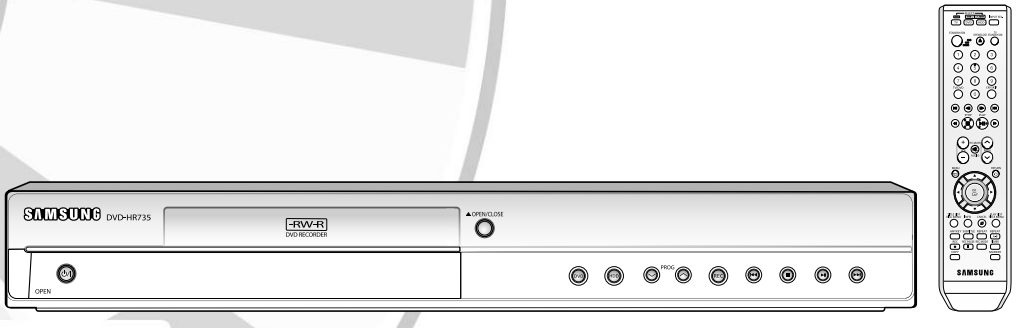
SAMSUNG

Instruction Manual

DVD-HR735
DVD-HR736



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

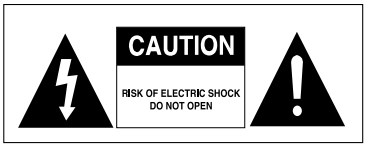
www.samsung.com/za

English

AK68-01082V

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE HDD & DVD RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.
USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.
No rights are granted for commercial use.
The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Precaution

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. if the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this HDD & DVD RECORDER, be sure to turn them all off.
- Do not move the HDD & DVD RECORDER while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the HDD & DVD RECORDER internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the HDD & DVD RECORDER.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this HDD & DVD RECORDER. If this occurs, turn the HDD & DVD RECORDER off and on again with the **STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The HDD & DVD RECORDER will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the HDD & DVD RECORDER after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the HDD & DVD RECORDER for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

HDD (Hard Disk Drive)

The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avoid losing important data, observe the following precautions.

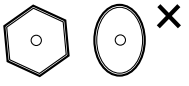
- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreme changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.

- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.
- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.



Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.

DVD-RAM, DVD-RW and DVD-R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/ -RW/-R discs.

DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, do not connect the plug to the power outlet and wait for two hours. Then insert the disc and try to play back again.

Disc Specifications

Disc Type

DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

Audio CD

- An audio disc on which 44.1kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

CD-R/-RW

- Use a 700MB(80 minutes) CD-R/-RW disc. If possible, do not use a 800MB(90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/-RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/-RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/-RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

DVD-R Disc Playback and Recording

- Once a DVD-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD-R, that space does not become available. Once an area on a DVD-R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD-R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD-R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD-R discs depending on the disc and the condition of the recording.

DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform additional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

DVD-RAM Disc Playback

- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported
MP3	Supported	supported
JPEG(photo)	Supported	supported
DivX	Supported	Supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore. But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode).

COPY PROTECTION

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 89 "Locking(Protecting) a Title"
- Disc-protected: See page 114 "Disc Protection"

❋ DVD-RW/-R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.

❋ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RW/-R manufacturer.

❋ Use of poor quality DVD-RW/-R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the HDD & DVD RECORDER.

Disc Format

Using MP3 disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R, HDD with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the ".mp3" or ".MP3" extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.

Using JPEG disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the ".jpg" or ".JPG" extension can be displayed.
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

Using MPEG4 disc

- Disc : CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R
- MPEG4(DivX) File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (without QPEL and GMC)
- DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.

DVD-RW (VR)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW disc. You can record multiple titles, edit, delete, partial delete, create a playlist, etc.
- A disc that is recorded in this mode may not be played by existing HDD & DVD RECORDER.

DVD-RW (V)/-R

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW or DVD-R disc. The disc can be played by existing HDD & DVD RECORDER once it has been finalised.
- If a disc that has been recorded in Video Mode by a different maker's recorder but has not been finalised, it cannot be played or additionally be recorded by this HDD & DVD RECORDER.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM and DVD-ROM discs should not be used in this product.
  [Note]
  Disc types that can be played : CD/CD-R/-RW/ MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/-RW-R.
  For a DVD-RW/-R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RW disc is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

Disc compatibility

- High Speed Recording discs can be used in this unit.
- Not all brands of discs will be compatible with this unit.

Contents

Getting Started

Warning **2**
Precaution **3**
Important Safety Instructions 3
Handling Cautions 3
Maintenance of Cabinet 3
HDD (Hard Disk Drive) 3
Disc Handling 4
Disc Storage 4
Disc Specifications 4
Disc Copy 5
General Features **10**
Before Reading the User's Manual **11**
How to use the HDD & DVD RECORDER **11**
Unpacking **13**
Description **15**
Front Panel 15
Rear Panel 16
Front Panel Display 16
Tour of the Remote Control 17

Connecting & Setting Up

Quick Overview **18**
Connecting the HDD & DVD RECORDER **19**
Other type of connecting the Video output cable . . **19**
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack 20
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack 20
Case 3 : Component Video output jacks 21
Other type of connecting the Audio output cable 21
Case 1 : Connecting to your TV 21
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks 22
Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack 22
Connecting HDMI/DVI to a TV 23
Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack 23
Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack 23
Connecting to AV 1 IN,AV 2 IN, DV input jack ... **25**
Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks 25
Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks 25
Connecting a Camcorder to the DV IN jack 25

System Setup

On-Screen Menu Navigation **26**
Plug & Auto Setup **27**
Setting the Clock **28**
Presetting Channels with the Auto Setup function **29**
Presetting Channels with the Manual Setup function **30**
Setting up the Language Options **31**
Auto Power Off Setting **32**
Setting up the Quick Recording Options **33**
Automatic Chapter Creator **34**
DivX(R) Registration **35**
CM Skip Time Setting **35**
EP Mode Time Setting **36**
Setting up the Audio Options **37**
Setting up the Video display Options **39**
Setting up the Progressive scan **39**
Canceling the Progressive scan **40**
Setting up the Parental Lock **41**
If you forgot your password 42
Setting the Rating Level 42
Changing the Password 42

Playback

Before Playing **43**
Playing a Disc **44**
Using the Disc Menu & Title Menu **45**
Using the Search & Skip Functions **45**
Slow Motion Play/Step Motion Play **46**
About ANYKEY **47**
Playing the Title List **48**
Navigation menu **49**
Using Markers **52**
Using the Bookmarks **54**

Selecting the Subtitle Language **55**
Selecting the Soundtracks & Audio channels **56**
Changing the Camera Angle **57**
Repeat Play **58**
Zooming-In **59**
Select Media **60**
Playing an Audio CD/MP3 ..... **60**
Viewing a Picture **67**
Playing an MPEG4 ..... **71**

Recording

Before Recording **73**
Recording the current TV programme you are watching **75**
Recording from external equipment you are watching **77**
Copying from a Camcorder **78**
Making a One Touch Recording (OTR) **79**
Simultaneous Recording and Playback **80**
Making a Timer Recording **81**
Editing the Scheduled List **83**
Deleting a Scheduled List **84**
Go To Recorded List **85**

Editing

Basic Editing (Title List) **88**
Renaming(Labeling) a Title 88
Locking (Protecting) a Title 89
Deleting a Title 90
Splitting a Section of a Title (Split) 91
Deleting a Section of a Title (Partial Delete) 92
Advanced Editing (Playlist) **94**
Creating a Playlist 94
Playing Entries in the Playlist 96
Renaming a Playlist Entry 96
Editing a Scene for the Playlist 97
Deleting a Playlist Entry from the Playlist 102
Copying from HDD to DVD **103**
About the Copy Screen 103
Changing the Record Mode 105
Copying Multiple Titles at One Time **106**
Deleting an Undesired Title from the Copy List 107
Previewing a Selected Title from the Copy List 108
Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List 108
Changing Record Mode of All Titles from the Copy List 109
Copying from DVD to HDD **109**
Copying MP3, JPEG or Divx **111**
File Copy 111
Folder Copy 112
Disc Manager **113**
Editing the Disc Name 113
Disc Protection 114
Formatting a Disc 114
Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists 115
Delete All Title Lists 116
Finalising a Disc 117
Unfinalising a Disc (V/VR mode) 118

Reference

Troubleshooting **119**
Specifications **123**

General Features

The HDD(Hard Disk Drive) & DVD RECORDER allows you to record and play high quality digital video on DVD-RW/-R discs or on the HDD. You can also edit digital images on DVD-RW discs or HDD.

HDD Recording

• DVD-HR735
You can record up to 272 hours of video (in EP mode) on the internal 160GB (gigabyte) hard disk (HDD).

• DVD-HR736
You can record up to 437 hours of video (in EP mode) on the internal 250GB (gigabyte) hard disk (HDD).

With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD. Usually you can use the high speed copy feature.
You can also choose to copy material at a different recording quality from the original. For example, you might want to copy at XP mode (highest quality) recording on the HDD to SP (standard play) quality on a DVD so that you can fit other recordings on the same disc.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both the DVD and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

High quality digital audio and video recording and playback

Record up to 8-hours of video with a 4.7 GB DVD-RW/-R disc, depending on the recording mode.

Selectable Recording Mode

You can set your HDD & DVD RECORDER to one of four different recording speeds, each varying in recording quality and length. EP (6Hr or 8Hr) mode yields the most recording time, LP & SP modes provide less recording time with higher quality recording, XP mode gives you the highest quality recording.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space.
(See page 82)

Creating a DVD video title using DVD-RW/-R disc

With the HDD & DVD RECORDER, you can create your own DVD Video titles on 4.7 GB DVD-RW/-R discs.

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RW/-R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin).
(See page 78)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See pages 39~41)

A variety of functions with an easy-to-use user interface

The integrated menu system allows you to perform desired operations both easily and conveniently. With a HDD, DVD-RW disc, you can edit recorded video, create a playlist, edit video in a specific sequence according to your requirements.

MPEG4 playback

This HDD & DVD RECORDER can play MPEG4 formats within an avi file.

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under licence.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI reduces picture noise by allowing a pure digital video/audio signal path from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
This HDD & DVD RECORDER only supports 576p.

Before Reading the User's Manual

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available on the HDD.
DVD-VIDEO	DVD	This involves a function available on DVD or DVD-R/DVD-RW discs that have been recorded and finalised in Video Mode.
DVD-RAM	RAM	This involves a function available on DVD-RAM.
DVD-RW	RW	This involves a function available on DVD-RW.
DVD-R	R	This involves a function available on DVD-R.
CD	CD	This involves a function available on a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MP3	MP3	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MPEG4	MPEG4	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
ANYKEY	ANYKEY button	A function that can be operated by using **ANYKEY** button.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~7)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 119~122)

Copyright

©2006 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

How to use the HDD & DVD RECORDER

Step 1 Select the disc type or HDD

This unit can record on the following types of discs. If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD-RW type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD-R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

HDD DVD RW DVD R

Step 2 Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the HDD & DVD RECORDER automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using the HDD
Formatting unneccessory.

Using a DVD-RW
This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to initialize a disc or not. If you select "Yes", disc will be formatted in VR mode. You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R
Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported. You can play these type of discs on various DVD components only when they have been finalised.

NOTE

- You can only use either the VR or Video mode on a DVD-RW, but not both at the same time.
- You can change the DVD-RW to format to another format by reinitializing.
  It should be noted that the disc's data will be lost when changing formats.

Step 3 Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified as follows:

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub-sections, called chapters.

During recording, a title is created between two points where you start and stop recording. Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.

Step 5 Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The HDD & DVD RECORDER supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RW in VR mode, HDD)

With this HDD & DVD RECORDER, you can create a new playlist on a disc and edit it without the original, pre-existing recording.

Step 6 Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

DVD discs recorded in VR mode can only be played back in DVD recorders, not players.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this HDD & DVD RECORDER. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, the disc must be unfinalised.

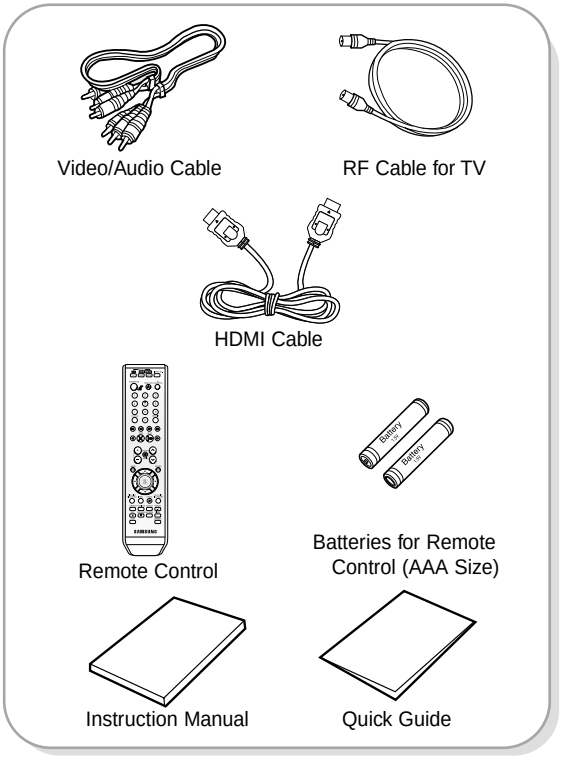
When using a DVD-R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this HDD & DVD RECORDER. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

Unpacking

Accessories

Check for the supplied accessories below.

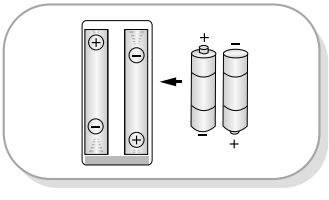


Preparing the Remote Control

Install Batteries in the Remote Control
- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and –) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

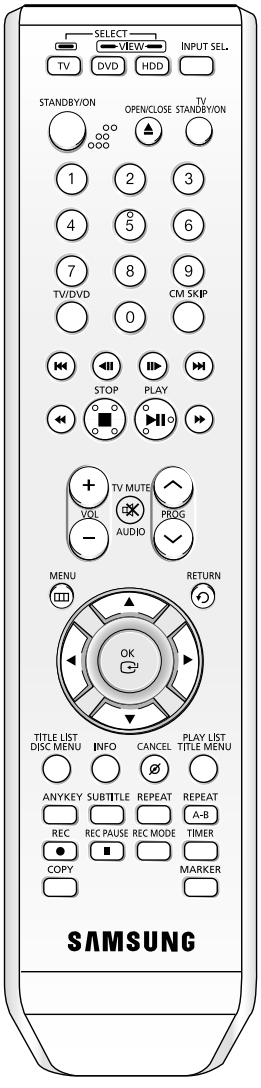
If the remote does not operate properly:
- Check the polarity + – of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



Setting the Remote Control

You can control certain functions of another manufacturer's TV with this remote control. Control function buttons involve: **TV STANDBY/ON**, **PROG** ∧ ∨, **VOL + –**, **Number** buttons, **TV MUTE**, **INPUT SEL.** button.



To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

NOTE

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

Then you can control the television using the following buttons after pressing the TV button.

Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT SEL.	Used to select an external source.
VOL (+ -)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

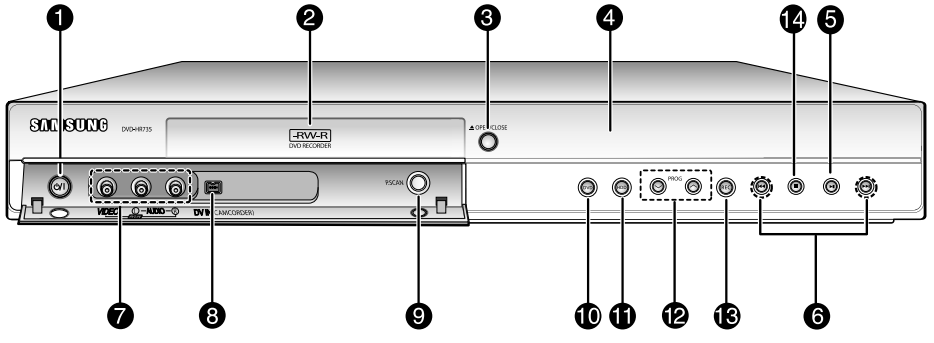
NOTE

- The functions listed above will not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

Description

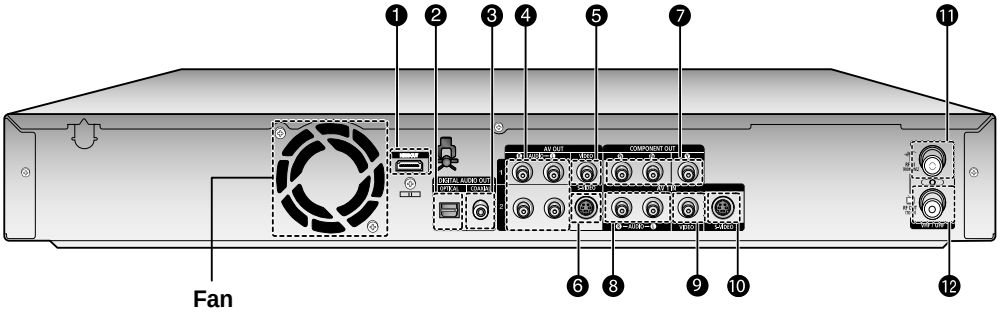
Front Panel

< DVD-HR735/HR736 >



1. **STANDBY/ON BUTTON**
   Turns the HDD & DVD RECORDER on and off.
2. **DISC TRAY**
   Opens to accept a disc.
3. **OPEN/CLOSE BUTTON**
   Opens and closes the disc tray.
4. **DISPLAY**
   Displays the playing status, time, etc.
5. **PLAY/PAUSE BUTTON**
   Plays a disc or pauses playback.
6. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track.
7. **AV 2 INPUT**
   Connect external equipment.
8. **DV-INPUT**
   Connect external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
9. **P.SCAN BUTTON**
   Selects the progressive scan mode.
10. **DVD BUTTON**
    Select DVD mode.
11. **HDD BUTTON**
    Select HDD mode.
12. **PROG ∨ ∧ BUTTONS**
    Select TV preset Channels. Same as **PROG** button on the remote control.
13. **REC BUTTON**
    Starts recording.
14. **STOP BUTTON**
    Stops disc playback.

Rear Panel



Fan
The fan always revolves when the power is on.
Ensure a minimum of 10cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1. HDMI OUT

2. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)
Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.

3. DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)
Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.

4. AV AUDIO OUT
Connects to the audio input of external equipment using audio cables.

5. AV VIDEO OUT(good video quality)
Connects the input of external equipment using a Video cable.

6. AV S-VIDEO OUT(better video quality)
Connects the input of external equipment using an S-Video cable.

7. COMPONENT VIDEO OUT(best video quality)
Connects to equipment having Component video input jacks.

8. AV 1 AUDIO IN
Connects the output of external equipment using an audio cables.

9. AV 1 VIDEO IN
Connects the output of external equipment using a video cable.

10. AV 1 S- VIDEO IN
Connects the output of external equipment using an S-Video cable.

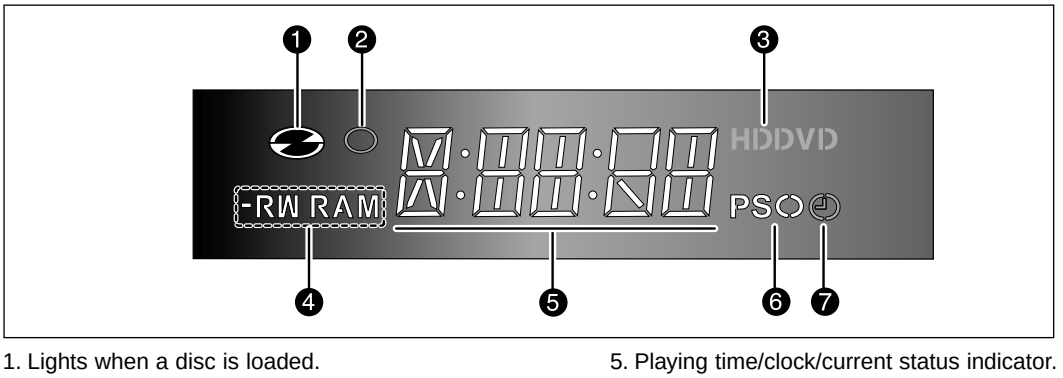
11. In from aerial connector

12. Out to TV connector

NOTE

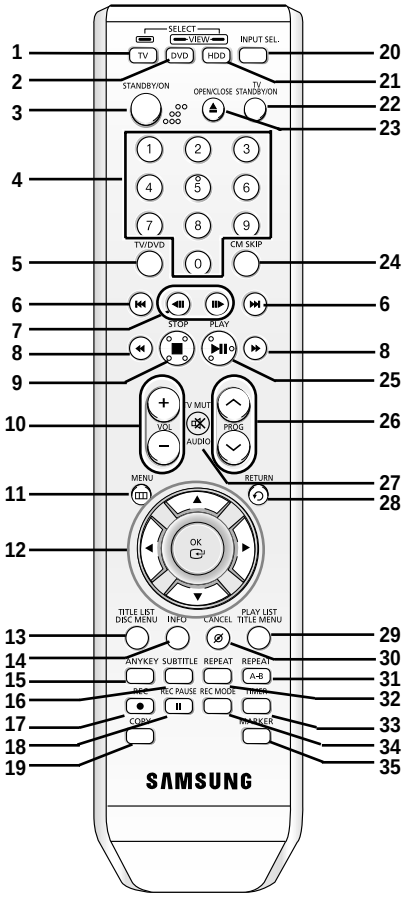
- The Antenna connection does not pass the output signal of the DVD. To watch DVD/HDD playback your TV, you must connect audio/video.

Front Panel Display



1. Lights when a disc is loaded.
2. Lights in the record mode.
3. Lights when a HDD/DVD is selected.
4. Lights when a -R/RW/RAM disc is loaded.
5. Playing time/clock/current status indicator.
6. Lights in the progressive scan mode.
7. Lights to indicate the timer record mode.

Tour of the Remote Control



1. **TV Button**
   Press this to operate TV.
2. **DVD Button**
   Press this to operate DVD.
3. **STANDBY/ON Button**
4. **NUMBER Buttons**
5. **TV/DVD Button (Not available)**
6. **REVERSE/FORWARD SKIP Buttons**
   Press to skip backwards or forwards.
7. **REVERSE/FORWARD STEP Buttons**
   Each time this button is pressed, a new frame will appear.
8. **REVERSE/FORWARD SEARCH Buttons**
   Press to search a disc backwards or forwards.
9. **STOP Button**
   Press to stop a disc.
10. **VOL Button**
    TV volume adjustment
11. **MENU Button**
    Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.
12. **OK/DIRECTION Buttons** (▲▼◄► Buttons)
13. **TITLE LIST/DISC MENU Button**
    Use this to enter the View Recording list/disc menu.
14. **INFO Button**
    This will display current setting or disc status.
15. **ANYKEY Button**
    Allows access to common functions of the recorder.
16. **SUBTITLE Button**
    Press this to switch the DVD's subtitle language.
17. **REC Button**
    Use to make a recording on HDD/DVD-RW/-R discs.
18. **REC PAUSE Button**
    Use this to pause during recording.
19. **COPY Button**
    Press this when you copy DVD to HDD and HDD and vice-versa.
    To start copying, press the **COPY** button on the title list screen or press the **COPY** button during the playback.
20. **INPUT SEL Button**
    Select input signal in external input mode (PROG, AV1, AV2 or DV input)
21. **HDD Button**
    Press this to operate HDD.
22. **TV STANDBY/ON Button**
23. **OPEN/CLOSE Button**
    To open and close the disc tray.
24. **CM SKIP Button**
    When a programme recorded on DVD disc or HDD is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme.
25. **PLAY/PAUSE Button**
    Press to play/pause a disc.
26. **PROG Button**
    Use this to select a TV programme.
27. **TV MUTE/AUDIO Button**
    In TV mode, this operates as sound mute.
    Use this to access various audio functions on a disc (DVD mode).
28. **RETURN Button**
29. **PLAY LIST/TITLE MENU Button**
    Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.
30. **CANCEL Button**
31. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
32. **REPEAT Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
33. **TIMER Button**
    Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
34. **REC MODE Button**
    Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP).
35. **MARKER Button**
    Use this to bookmark a position while playing a disc.

Connecting & Setting Up

This section involves various methods of connecting the HDD & DVD RECORDER to other external components and required initial setting modes.

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Other type of connecting the Video output cable 19
Other type of connecting the Audio output cable 21
Connecting HDMI/DVI to a TV 23
Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack 25

Quick Overview

A Quick Overview presented in this guide will give you enough information to start using the HDD & DVD RECORDER.

Connecting the HDD & DVD RECORDER

▼

Other type of connecting the Video output cable

▼

Other type of connecting the Audio output cable

▼

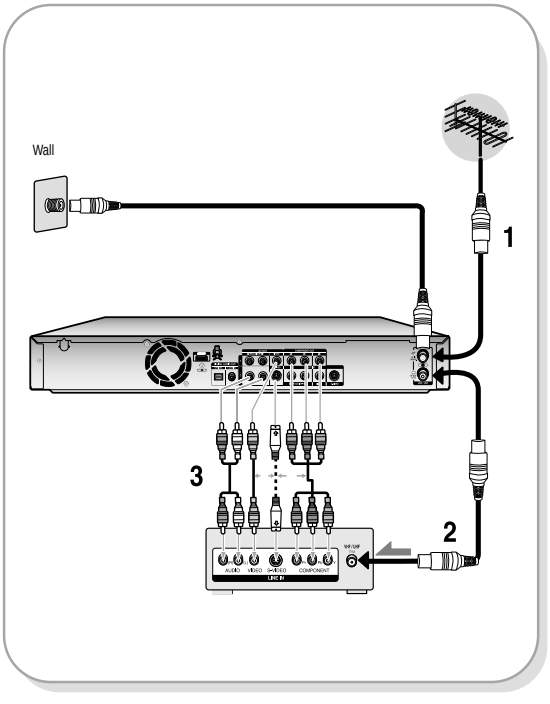
Connecting to HDMI/DVI to a TV

▼

Connecting to AV 1 IN, AV2 IN, DV input jack

Connecting the HDD & DVD RECORDER

1. Disconnect the aerial cable from your TV and connect it to In from aerial connector on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.
2. Connect Out to TV connector of the HDD & DVD RECORDER and the aerial input of your TV using the supplied aerial cable.
3. Use the Video/Audio Cable to connect ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER to the Audio &Video jacks on the TV.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the **INPUT SEL.** button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.



NOTE

- The RF cable connection of this product sends only signals of TV. You must connect Audio/Video cables to watch a DVD from your HDD & DVD RECORDER.
- Power off HDD & DVD RECORDER, then you can watch programmes received through 2 RF cable.

Other type of connecting the Video output cable

There are several ways to output video signal. Select one of the following video connecting that best suits you below.

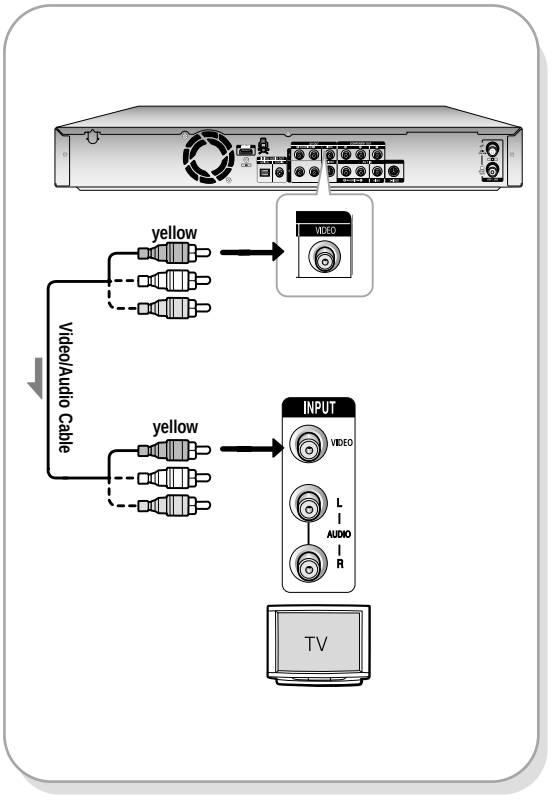
- **Case 1 :** Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2 :** Connecting to an S-Video output jack
- **Case 3 :** Component Video output jacks

S-Video, Component video and Progressive Output Modes

- S-Video and Component video output are available only if your TV supports S-Video input or Component video input, respectively. If S-Video or Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video. This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576p) Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the 'standard definition' output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576p HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

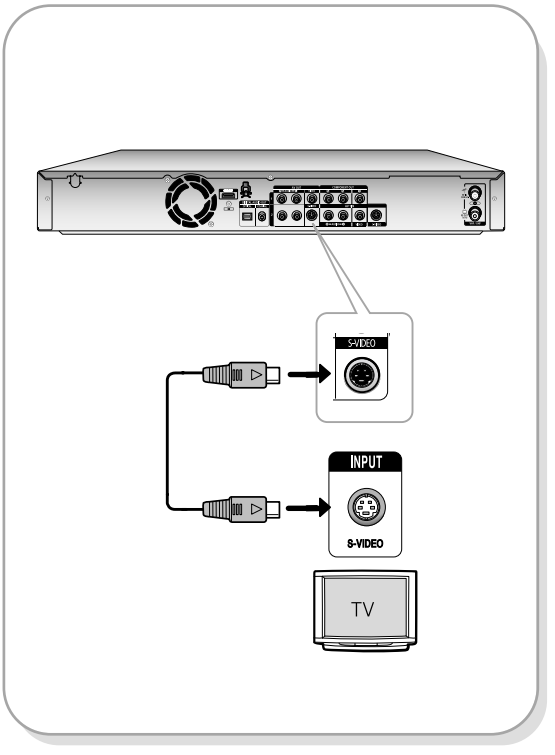
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video(yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22)



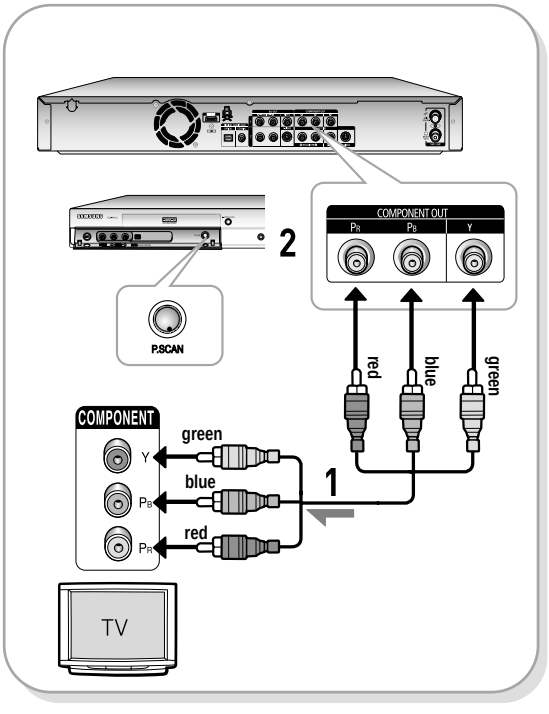
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack

1. Connect an S-Video cable (not included) between the S-VIDEO OUT jack on HDD & DVD RECORDER and S-VIDEO INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy high quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22)



Case 3 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables(not supplied) between the COMPONENT OUT(Y, P_B, P_R) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y, P_B, P_R) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22).
3. After connecting, refer to the pages 39~41.



NOTE

- Make sure that the colour coded connections match. The Y, P_B, P_R component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is connected to your TV using component cables.
  (See pages 39~41)

Other type of connecting the Audio output cable

There are several ways to connect your HDD & DVD RECORDER. Select the audio connection that best suits you below.

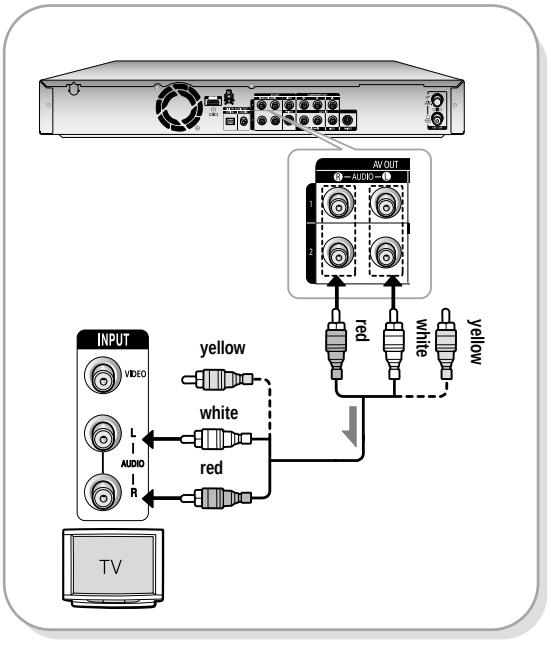
- **Case 1 :** Connecting to your TV
- **Case 2 :** Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3 :** Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under licence from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

“DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theatre System, Inc.

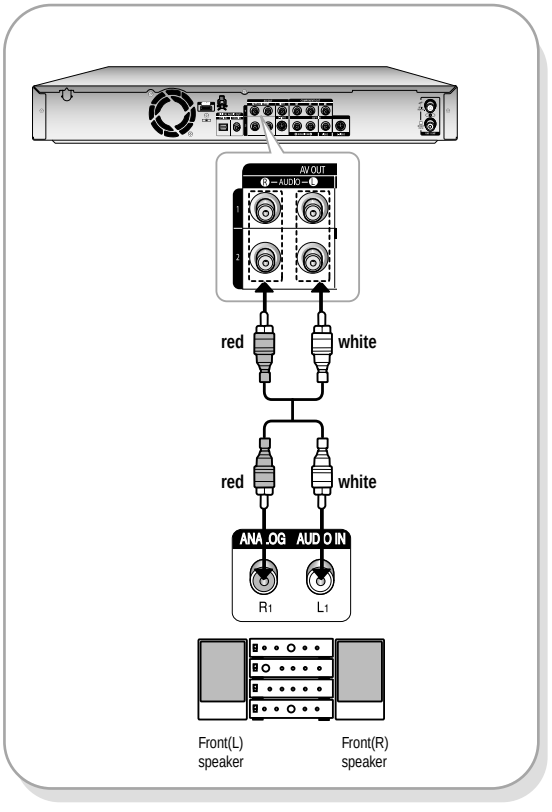
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



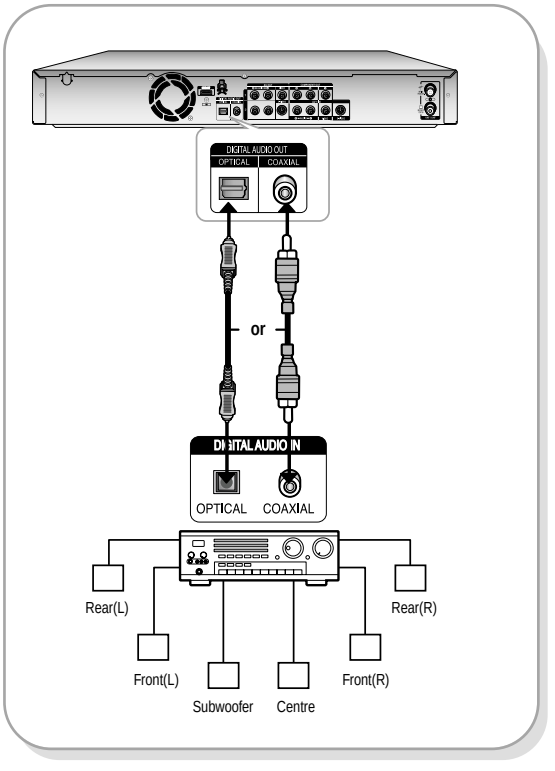
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks(L and R), use the AUDIO OUT jacks.



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings.
According to your amplifier, connect to an optical cable or a coaxial cable.(See pages 37~38)



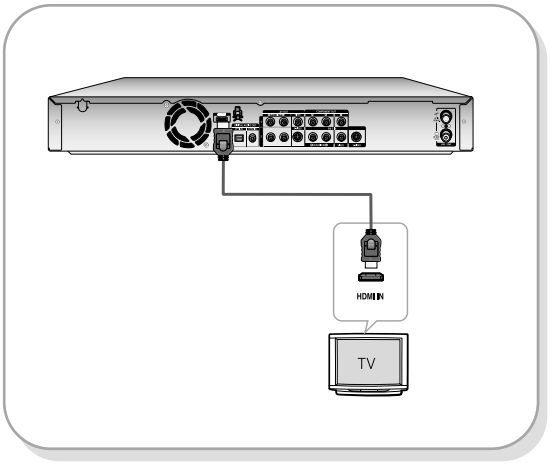
Connecting HDMI/ DVI to a TV

If your TV has a HDMI/DVI input, connect HDMI/DVI Adapter cable to a TV. You will enjoy the best quality images and sounds.

- **Case 1 :** Connecting to a TV with HDMI Jack
- **Case 2 :** Connecting to a TV with DVI Jack

Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack

- Using the HDMI cable connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the HDMI IN jack of your TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.

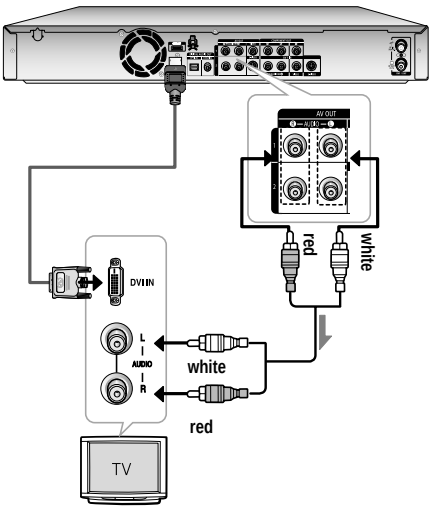


Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack

- Using the DVI Adapter Cable(not supplied), connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the DVI IN jack of your TV.
- Using the audio cables, connect the AUDIO (red and white) OUT jacks on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the AUDIO (red and white) IN jacks of your TV. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the DVI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.

CAUTION

- To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Auto Setup.” Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Auto Setup” is progressing.
- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected.
- If your TV does not have Bitstream decoder, you must set the digital audio output to PCM in order to watch through the HDMI output. (See pages 37~38)
- Depending on the HDMI device (TV/HDMI Receiver) you use, audio may not be supported. If TV/HDMI Receiver does not support Dolby digital, Audio output is not available when you set Digital output as 'Bitstream' in Audio setup menu. In this case, set the digital audio output to PCM. If TV/HDMI Receiver does not support DTS, Audio output is not available when you play disc in DTS format.
- You can switch from the HDMI output to other output only in stop mode.



NOTE

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

  HDMI is an interface to enable the digital transmission of video and audio data with just a single connector. Since HDMI is based on DVI, it is completely compatible with DVI. The only difference between HDMI and DVI is that HDMI supports multi-channel audio. Using HDMI, the HDD & DVD RECORDER transmits a digital video and audio signal and displays a vivid picture on a TV having an HDMI input jack.

- **HDMI connection description**

  HDMI connector - Both uncompressed video data and digital audio data (LPCM or Bit Stream data).

  - Though the HDD & DVD RECORDER uses a HDMI cable, the HDD & DVD RECORDER outputs only a pure digital signal to the TV.
  - If TV does not support HDCP (High -bandwidth Digital Content Protection), snow noise appears on the screen.

- **Why does Samsung use HDMI?**

  Analog TVs require an analog video/audio signal. However, when playing a DVD, the data transmitted to a TV is digital. Therefore either a digital-to-analog converter (in the HDD & DVD RECORDER) or an analog-to-digital converter (in the TV) is required. During this conversion, the picture quality is degraded due to noise and signal loss. HDMI technology is superior because it requires no D/A conversion and is a pure digital signal from the HDD & DVD RECORDER to your TV.

- **What is the HDCP?**

  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is a system for protecting DVD content outputted via HDMI from being copied.
  It provides a secure digital link between a video source (PC, DVD. etc) and a display device (TV, projector. etc). Content is encrypted at the source device to prevent unauthorized copies from being made.

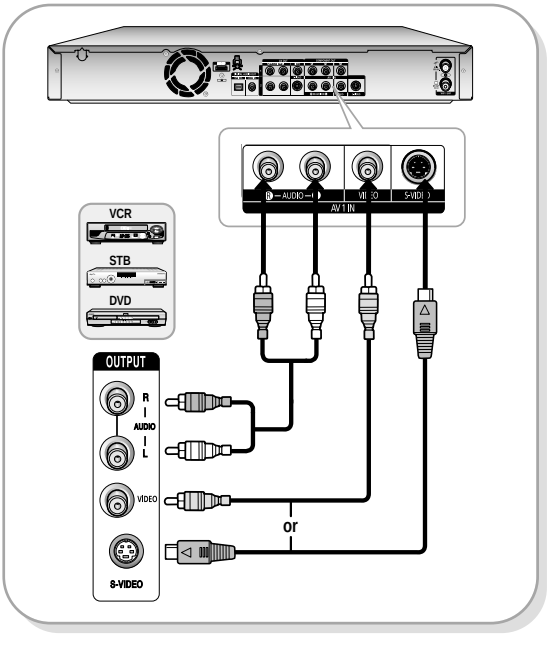
Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks
- **Case2 :** Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks
- **Case3 :** Connecting a Camcorder to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks

Connecting a VCR or external device to AV1 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER.
You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



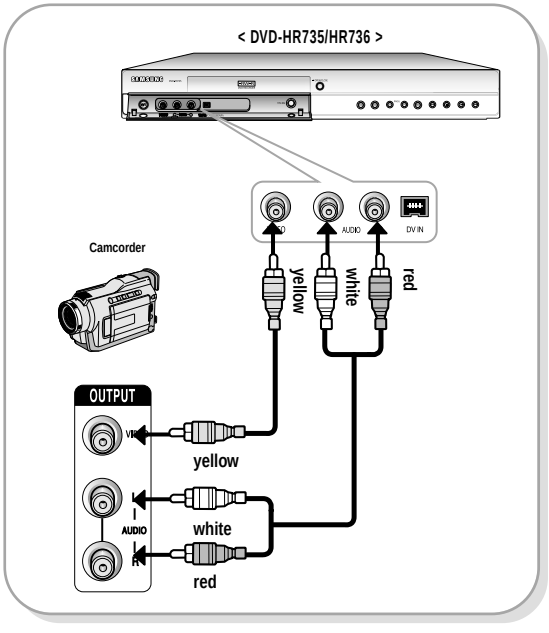
NOTE

- You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.
- When the S-Video jack and Video jack are both connected, the S-Video jack will have priority.
- Copy protected content cannot be recorded.

Case2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks

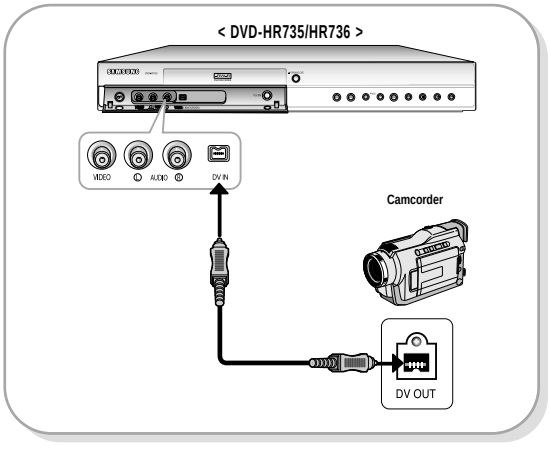
You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment, such as a camcorder.

When an input source is inserted into AV 2 while viewing TV, the input will be switched to AV 2 automatically. If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.



Case 3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your digital camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.



NOTE

- If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.

System Setup

On-Screen Menu Navigation 26
Plug & Auto Setup 27
Setting the Clock 28
Presetting Channels with the Auto Setup function 29
Presetting Channels with the Manual Setup function 30
Setting up the Language Options 31
Auto Power Off Setting 32
Setting up the Quick Recording Options 33
Automatic Chapter Creator 34
DivX(R) Registration 35
CM Skip Time Setting 35
EP Mode Time Setting 36
Setting up the Audio Options 37
Setting up the Video display Options 39
Setting up the Progressive scan 39
Canceling the Progressive scan 40
Setting up the Parental Lock 41

On-Screen Menu Navigation

The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER. Use the following buttons to open and navigate through the on-screen menus.

1 **MENU Button**
Press this button on the remote control to open the on-screen menu.
Press again to exit the on-screen menu.

2 **▲▼◄► Buttons**
Press these buttons on the remote control to move the selection bar ▲▼◄► to cycle through the menu options.

3 **OK Button**
Press this button on the remote control to confirm any new settings.

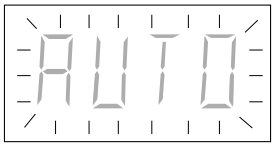
4 **RETURN Button**
Press this button on the remote control to return to the Previous menu screen displayed or to exit the on-screen menu.

Plug & Auto Setup

Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.

1 Connect the RF cable as indicated on page 19. (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and Audio/Video Cable.)
To use HDMI cable, make the cable connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Auto Setup.”
Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Auto Setup” is progressing.

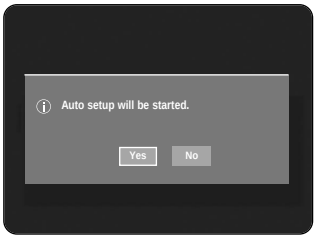
2 Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.



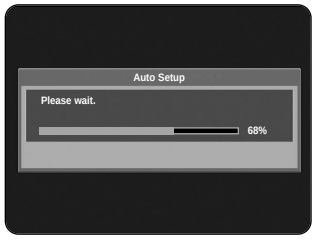
3 Press a number button to select the language.

Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 Für Deutsch
Pulse 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands
Нажмите 7 для русского.

4 Press the **OK** button to start the auto setup.

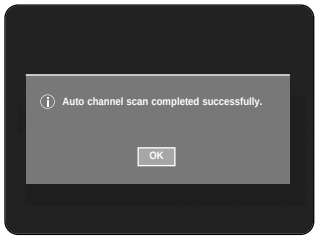


5 Auto channel scan will be started.

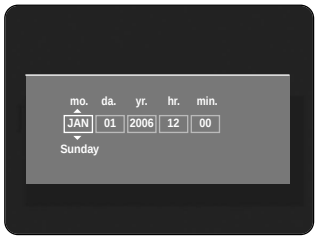


- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

6 Auto Channel Scan is completed. In 3~4 seconds, you will see Clock Setting Menu. If you want to start Clock Setting immediately, Press **OK** button.



7 Check the date and time.



- if it is : Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.

- if it is : Incorrect, input correct **Month, Day, Year, Hour or Minute** using ▲▼◄ ► buttons or number buttons.
Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set up it manually.

NOTE

- Now, HDD & DVD RECORDER is ready for use. Function for “Plug & Auto Setup” is fixed already. So if you want to change this fixed one, you can change it by Presetting the Stations in OSD “Presetting Channels with the Manual Setup function” menu. (See pages 30~31)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP (⊙)** on the unit continuously for 5 seconds or more during power off with no disc inserted.

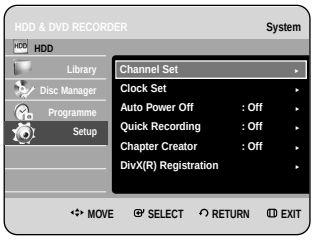
Setting the Clock

This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ▶ button.
Press the ▲▼◀ ▶ buttons to input Month, Day, Year, Hour or Minute. Press the number buttons to input clock data directly.
The day of the week is displayed automatically.

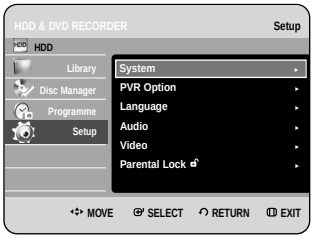
5 Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, it will not be saved.

Presetting Channels with the Auto Setup function

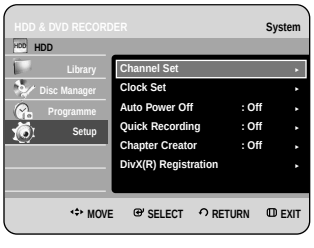
This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.

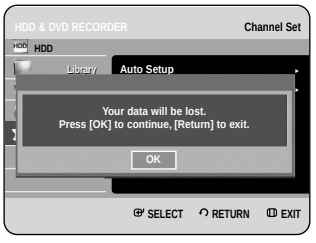


3 press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.

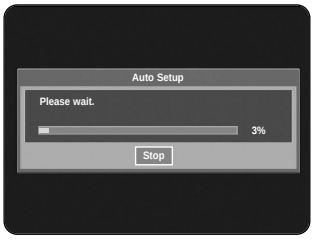


4 Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ▶ button.

5 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message “Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit.” is displayed.



6 Press the **OK** button. If you want to exit, press the **MENU** button.



- The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

7 Channel scan will be started. Press the **OK** button to stop the Auto Setup.

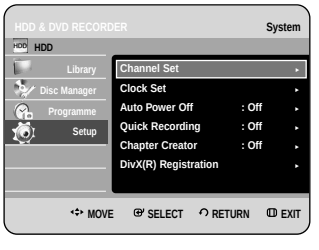
Presetting Channels with the Manual Setup function

You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

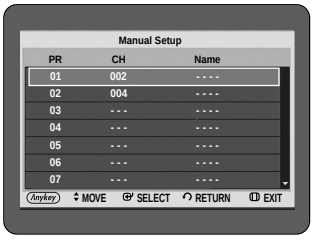
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.

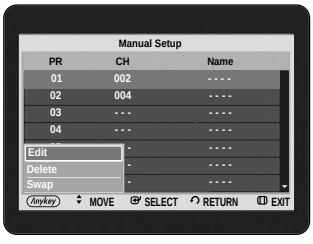


4 Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ► button.

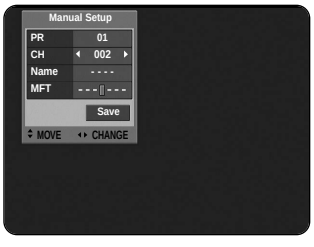
5 Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.



6 Press the ▲▼ buttons to select a **PR**(programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **ANYKEY** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.



• **In case of Edit :** You can add or edit PR(programme) information. After change PR informations(**CH.**, **Name**, **MFT**), select **Save**, then press the **OK** button.



- **CH** : Tune the channel using ◄► buttons.

- **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◄► buttons.

- **MFT(Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◄► buttons.

• **In case of Delete :** the channel information of selected PR(programme) will be removed.

• **In case of Swap :** You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.

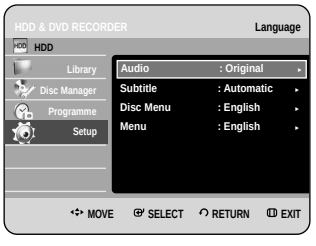
Setting up the Language Options

If you set the audio, subtitle, disc menu and on-screen menu, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.
If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.

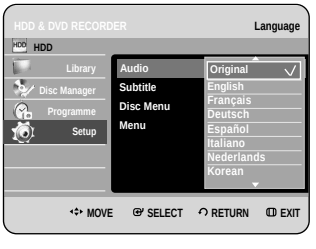
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ► button.
Language setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ► button.



- **Audio** : For the disc audio language.
- **Subtitle** : For the disc subtitles.
- **Disc Menu**: For the disc menu contained on the disc
- **Menu**: For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ► button.

NOTE

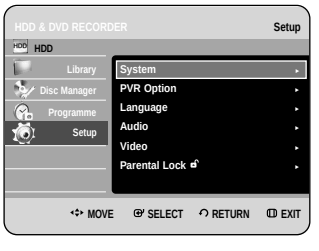
- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu. Press the **MENU** button to exit the menu.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Auto Power Off Setting

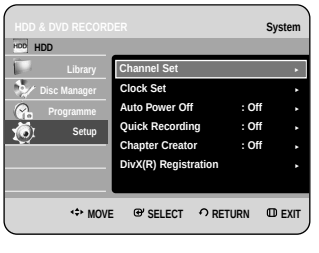
This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

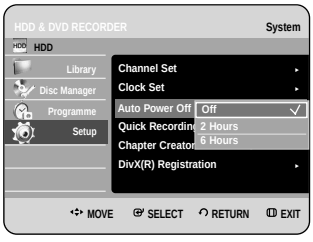
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

- **Off** : Auto power off is disabled.
- **2 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 2 hours after the last button is pressed.
- **6 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 6 hours after the last button is pressed.

- If the turn off time set with the Auto Power off function is reached during playback or recording, the device will operate until the playback or recording is finished.

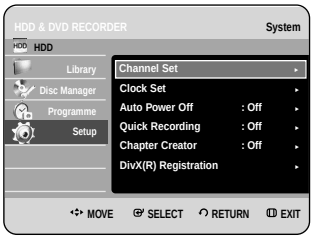
Setting up the Quick Recording Options

If this function is set to on, HDD & DVD RECORDER will power on quickly,which enables you to immediately record a desired channel.

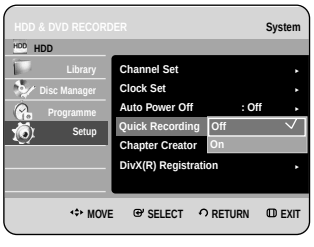
1 With the unit in Stop mode/No Disc mode,press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Quick Recording**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- The Quick Recording is set to Off as default.
- If this function is set to on, power consumption will be increased when the unit power off.

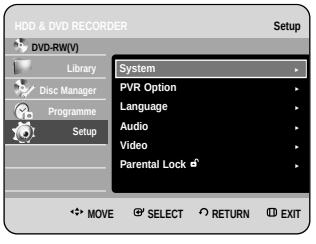
Automatic Chapter Creator

A DVD-Video consists of 'Titles' and 'Chapters'.
When you record one programme, it makes one Title.
If you use this function, the Title will be divided into Chapters.

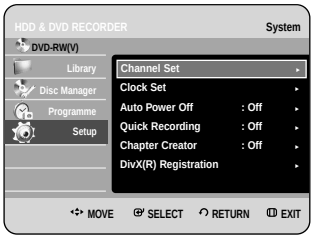
DVD-RW DVD-R
(V mode)

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

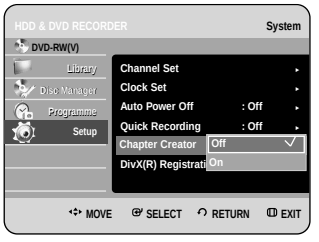
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ► button.

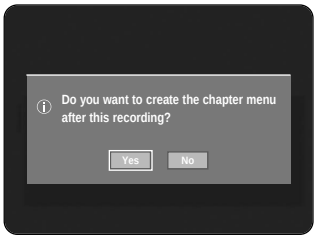


5 Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ► button.

- **Off:** Select if you do not want use Automatic Chapter Creator.
- **On:** Select this option to use the Automatic Chapter Creator feature.

Press the **MENU** button to exit the menu.

6 Press the **REC** button to start recording.
(See page 74 about how to set recording speed)
The message "Do you want to create the chapter menu after this recording?" is displayed.

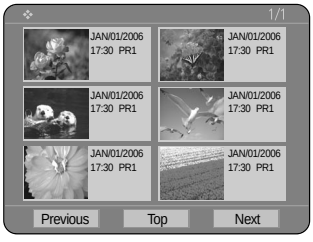


7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes** and press the **OK** button.

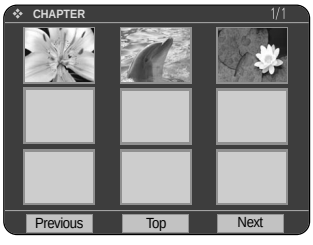
- A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.

8 Press the **STOP** button to stop recording.

9 To display the created titles, finalise the disc (See page 117) and then press the **TITLE MENU** button. The title menu will be displayed.



10 To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button. The chapter menu for the selected Title will be displayed.



Caution

- The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

DivX(R) Registration

Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**

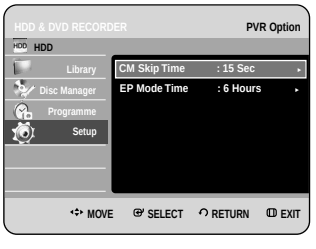
CM Skip Time Setting

When a programme recorded on a HDD, a DVD-RW, or a DVD-R is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme corresponding to a CM(commercial) skip time set by the user.

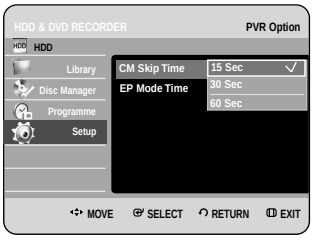
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **PVR Option**, then press the **OK** or ► button.
PVR Option menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **CM Skip Time**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired time interval, then press the **OK** or ► button.

6 If you press the **CM SKIP** button during playback, the section corresponding to the set time is skipped, and then the next section is played.

NOTE

- CM Skip can be performed only during normal playback.
- When the time set is more than a remaining time of a current title: The next title is played from the beginning.
- When the time set is more than a remaining time of a play list, the next scene is played.
- CM Skip does not work in still picture mode.
- When a set time is greater than the remaining time of a scene, last title, or last track that is currently displayed, a prohibition mark appears.
- CM Skip releases Repeat (including Repeat A-B, Chapter, and Title).
- CM Skip may not operate with some DVD-Video discs.

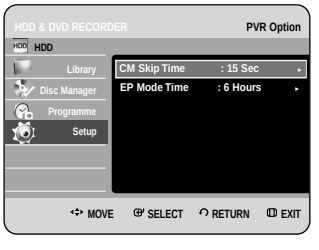
EP Mode Time Setting

You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.
EP mode is one of four REC Mode (XP, SP, LP, EP).
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours with this setting.

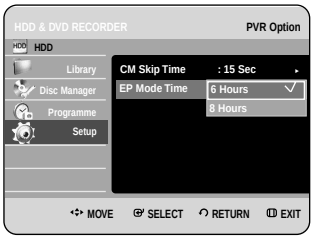
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **PVR Option**, then press the **OK** or ► button.
PVR Option menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **EP Mode Time**, then press the **OK** or ► button.



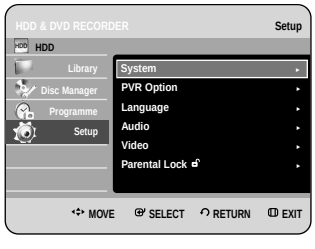
5 Press the ▲▼ buttons to select the desired Time, then press the **OK** or ► button.

Setting up the Audio Options

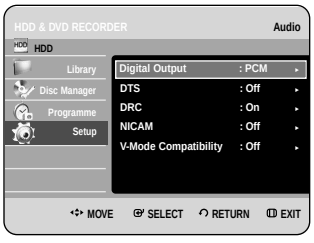
You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allows you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.
You can also set NICAM mode.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

Digital Output

1. PCM : Select this when your equipment is not decode Dolby Digital compatible.

2. Bitstream : Outputs Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier has a Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.

NOTE

- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or a loud noise.

DTS

1. Off : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver (or AV amplifier) does not have DTS decoder.

2. On : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) have DTS decoder.

NOTE

- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

DRC

This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

1. Off : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.

2. On : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.

NICAM

NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

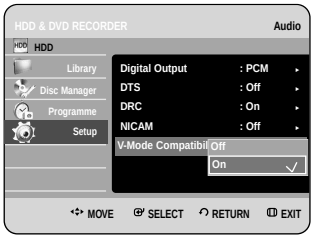
1. Off: Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.
2. On: NICAM mode

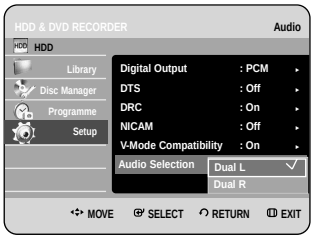
V-Mode Compatibility

This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not affect to the direct DVD recording of a programme.

1. Off : Both "Dual L" and "Dual R" of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to V mode (DVD-RW/-R).

2. On : Either "Dual L" or "Dual R" of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). "Dual L" and "Dual R" options can be selected from "Audio Selection."





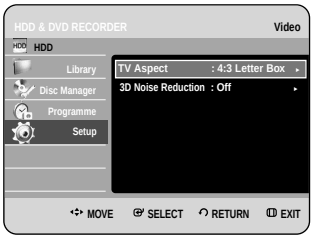
Setting up the Video display Options

This function allows you to setup the TV screen settings. This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

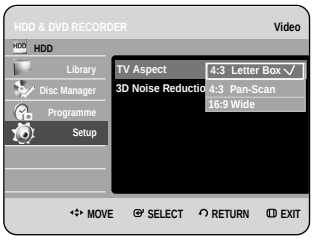
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ► button.
Video setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

1. 4:3 Letter Box : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
2. 4:3 Pan-Scan : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
3. 16:9 Wide : You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)

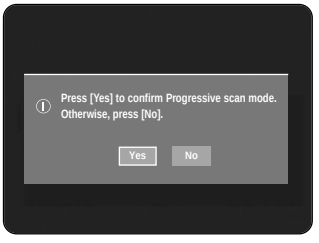
1. Off : Normal
2. On : Provides a clear picture through noise reduction (for recording).

Setting up the Progressive scan

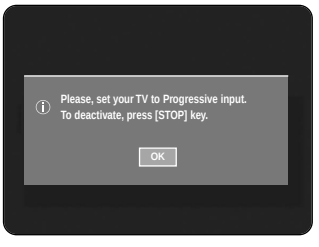
If your TV supports Progressive Scan, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
To view 'Progressive scan mode', first connect the component cable.(See page 21)

Be sure the Component cables are connected properly.

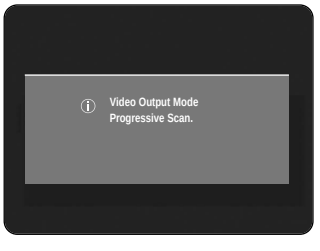
1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Progressive scan mode. Otherwise, press [No].” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.



3 The message “Video Output Mode Progressive Scan” will appear.
The video will now be Progressive Scan.

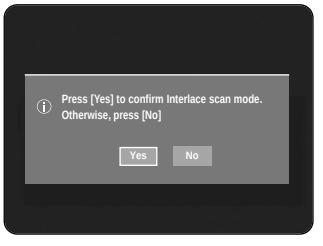


NOTE

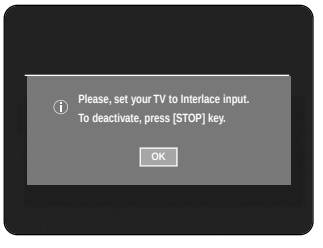
- When the HDMI cable is connected, this screen is not displayed.
- If the **P.SCAN** button on the HDD & DVD RECORDER’s front panel is pressed during playback, the message “This function is possible only on stop mode” appears on the screen.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is in stop mode.

Canceling the Progressive scan

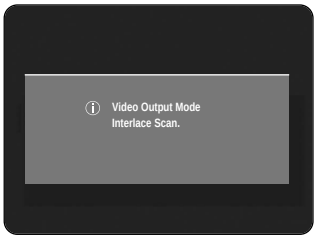
1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No].” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Interlace input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.



3 The message “Video Output Mode Interlace Scan” will appear.



NOTE

- Do not press the **P.SCAN** button if you are using a TV that does not support Progressive mode as nothing will be displayed on the screen.
- If you press the **P.SCAN** button by mistake when your TV does not support Progressive mode, the mode will then need to be released. To release the Progressive mode, press the **P.SCAN** button on the front panel 3 times. The screen will recover after the PS ❍ indicator on the front panel display turns off.

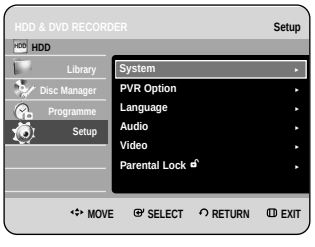
Setting up the Parental Lock

The Parental Lock function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

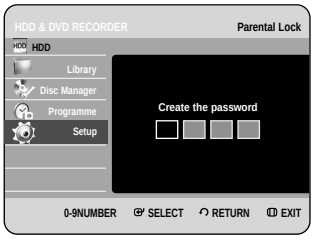
DVD-VIDEO

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

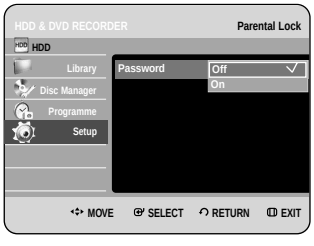


3 Press the ▲▼ buttons to select **Parental Lock**, then press the **OK** or ► button.
When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the “Create the Password” message will be displayed.



4 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed. Enter your password again.

5 Press the **OK** or ► button to select **Password**.



6 Press the ▲▼ buttons to select **On** or **Off**, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

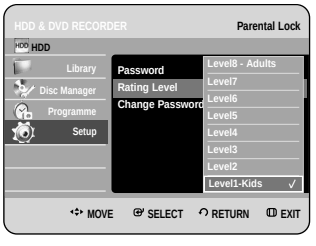
If you forgot your password

1 Remove the disc.

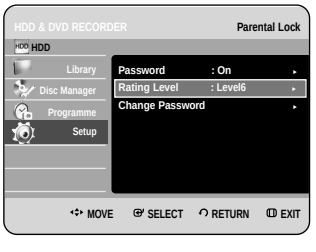
2 Press and hold the **PROG (⌄ ⌃)** button on the front panel for 5 seconds or more.

Setting the Rating Level

1 Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ► button.

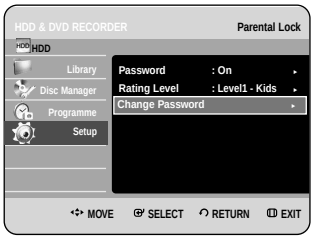


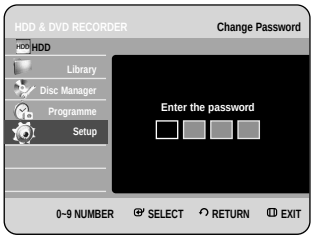
2 Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ► button.
For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.



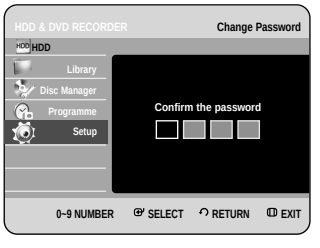
Changing the Password

1 Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ► button.





2 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed.



3 Enter your password again using the number buttons on the remote control.

Playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.

Dolby Digital

DTS

Digital Audio

Stereo

PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.

MP3

DivX

Before Playing 43
Playing a Disc.....44
Using the Disc Menu & Title Menu 45
Using the Search & Skip Functions.....45
Slow Motion Play/Step Motion Play 46
About ANYKEY 47
Playing the Title List 48
Navigation Menu 49
Using Markers 52
Using the Bookmarks 54
Selecting the Subtitle Language 55
Selecting the Soundtracks & Audio channels 56
Changing the Camera Angle.....57
Repeat Play 58
Zooming-In 59
Select Media.....60
Playing an Audio CD/MP3.....60
Viewing a Picture 67
Playing an MPEG4 71

Before Playing

Read the following information before playing a disc.

Region code (DVD-Video only)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

Disc types that can be played

Disc Types		Disc Logo	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time or minute
DVD-VIDEO			AUDIO + VIDEO	Single sided(12cm)	240
				Double sided(12cm)	480
				Single sided(8cm)	80
				Double sided(8cm)	160
AUDIO-CD			AUDIO	Single sided(12cm)	74
				Single sided(8cm)	20
DVD-RAM			AUDIO + VIDEO	Single-sided 12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
				Double-sided 12cm (9.4GB)	2 (XP: Excellent Quality)
					4 (SP: Standard Quality)
					8 (LP: Long Playback)
					12 or 16 (EP:Extended)
DVD-RW			AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
DVD-R			AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
CD-R/-RW DVD-RAM/ -RW/-R			JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	DVD-HR735		AUDIO + VIDEO		Approx. 38 (XP: Excellent Quality) Approx. 72 (SP: Standard Quality) Approx. 138 (LP: Long Playback) Approx. 205 or Approx. 272 (EP:Extended)
	DVD-HR736		AUDIO + VIDEO		Approx. 62 (XP: Excellent Quality) Approx. 116 (SP: Standard Quality) Approx. 223 (LP: Long Playback) Approx. 330 or Approx. 437 (EP:Extended)

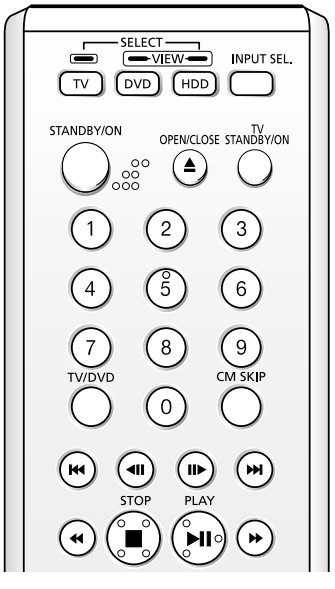
Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- 12cm 2.6 GB and 5.2 GB DVD-RAM
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- Unfinalised DVD-R,unfinalised DVD-RW(V mode) recorded on other equipment.
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

NOTE

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/-RW/-R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be played and recorded using this product.

Playing a Disc



1 Press the **OPEN/CLOSE** button.

2 Place a disc gently into the tray with the disc’s label facing up.

3 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

- Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
- The HDD & DVD RECORDER does not play discs automatically after being powered on initially.
- When the HDD & DVD RECORDER is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
- Press the **PLAY(▶)** button to start playback.
- If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY(▶)** button.

4 Press the **STOP(■)** button to stop playback.

NOTE

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY(▶)** button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP(■)** button twice.)

Caution

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type. If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children's fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

Using the Disc Menu & Title Menu

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

DVD-VIDEO

1 Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.

- Move to the setup menu related to playback operation.
- You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.

2 Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.

- Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/-RW/-R Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **TITLE LIST** button to display title list.

NOTE

- Title List : Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.
- Play List : This refers to a list of user-selected titles. When one playlist is played,only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

Using the Search & Skip Functions

Searching through a Chapter or Track

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 During play, press the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons on the remote control.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3 → ▶▶ Fast 4 → ▶▶ Fast 5 → ▶▶ Fast 6 →
MPEG4	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 →

- You can scan the programme in reverse. To return to normal speed playback, press the **PLAY (▶❙)** button.
- When you press and hold the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons, playback is done at the default speed of X4. If you release the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons , playback is performed at a normal speed.
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

NOTE

- No sound is heard during Scan(Search) mode, except with CDs (CD-DA). (You can hear sound during forward search(Fast 1) in disc.)

Skipping Chapters, Tracks or Markers

During play, you can search quickly through a chapter or track.

1 During play, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,** it moves to the beginning of the chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)). Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,** it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play/ Step Motion Play

Slow Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

In pause or step mode, press the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩) button,**
  ▶❙ Slow 1 → ▶❙ Slow 2 → ▶❙ Slow 3
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ❙◀ Slow 1 → ❙◀ Slow 2 → ❙◀ Slow 3
- **To return to normal speed playback, press the PLAY (⏯) button.**

Press and hold the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons during pause, the disc will play slowly at 1/4 speed. If the button is released, the pause operation will resume.

NOTE

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

Step Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Press the **STEP(⏮ ⏭)** buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **STEP(⏮)** button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **STEP(⏭)** button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Step motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

About ANYKEY

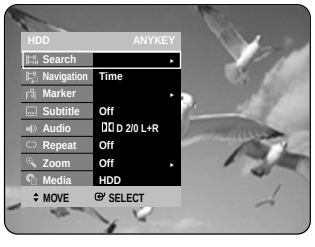
The ANYKEY function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, time. You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Marker, Angle, Zoom, Repeat, Media.

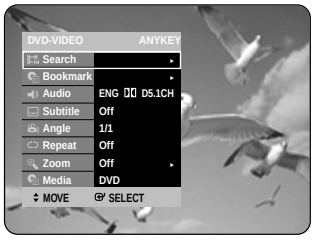
Moving to a scene directly using the ANYKEY

• If you want to move to a title or a chapter to find a desired scene.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 Press the **ANYKEY** button during playback.





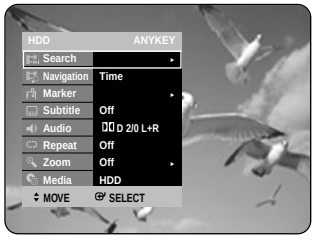
2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.

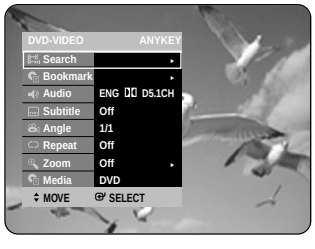
3 Press the ▲▼ buttons to select **Title** or **Chapter**.

4 Press the ◄► buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.

• If you want to move to a desired time, the following instructions will help you find a scene.

1 Press the **ANYKEY** button during playback.





2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time.**

4 Enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons, then press the **OK** button.

NOTE

- This may not work for some discs. When an audio CD(CD-DA) or an MP3 disc is inserted, depending on the disc type, the information display may not appear.
- The Time Search function does not operate in some discs.
- To make the screen disappear, press the **RETURN** button.

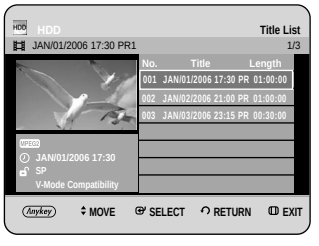
Playing the Title List

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

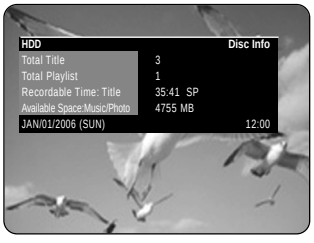
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
The selected entry (title) will be played back.

3 To stop title play, press the **STOP(⏹)** button.
To return the title list screen, press the **TITLE LIST** button.

- About INFO button -

If you press the **INFO** button once during a playback, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Screen information.

Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times, Current playback information screen appears.: Displays information of Playback Name, Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio, and if the disc protection is activated.

Navigation Menu

Scene Navigation

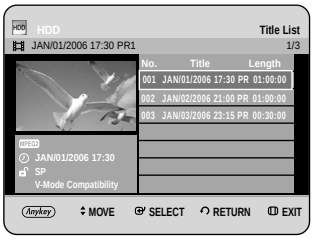
If there is a title composed of markers (See page 52), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the TITLE LIST button

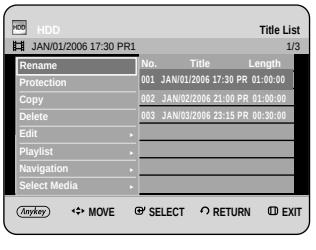
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



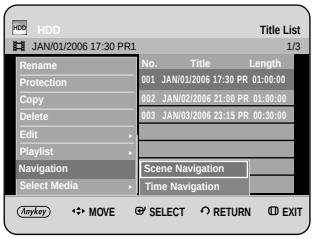
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the OK or ► button.

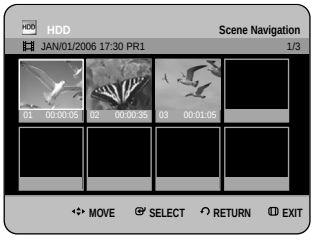
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ► button.

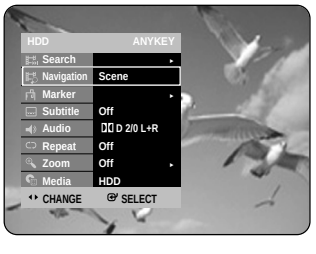


5 Press the ▲▼ ◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY ( )** button.

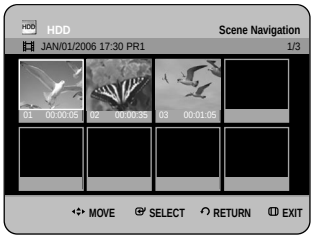
Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the ◄► buttons to select **Scene**.



3 Press the **OK** button.



4 Press the ▲▼ ◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY ( )** button.

NOTE

- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

Time Navigation

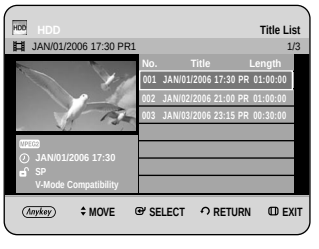
HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

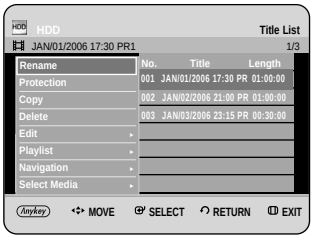


Using the MENU button.

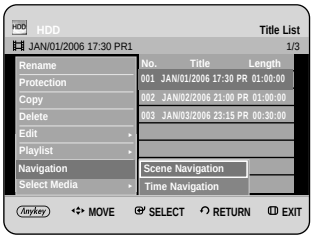
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

Playback

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ► button.



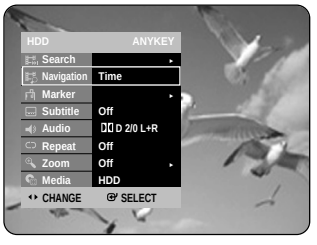
4 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the ◄► buttons to select **Time**.



3 Press the **OK** button.

4 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Cursor does not move if the selected recorded title is shorter than 1 minute.
- The Navigation function may not work on a disc that has not been recorded by this device.
- An edited title may not display the exact search time.

Using Markers

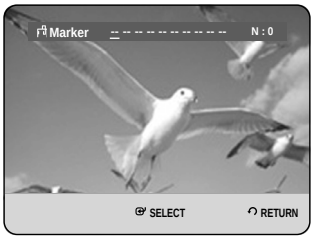
Set marks at scenes you want to see again so that you can start playback from the marked position.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

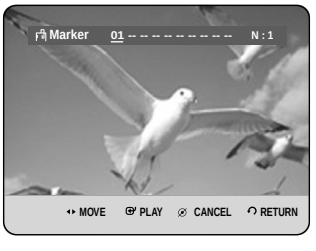


Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

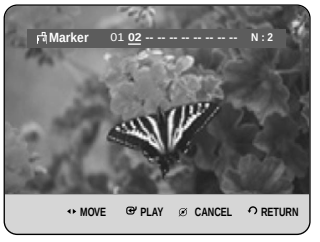
- The number **01** is displayed and the scene is memorized.



3 Press the ► buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.

- The number **02** is displayed and the scene is memorized.



- HDD or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary. If a disc in use is encoded with Disc Protection or is a DVD-RAM disc, Markers cannot be set or deleted, only playback is available.

Playing back a marker

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

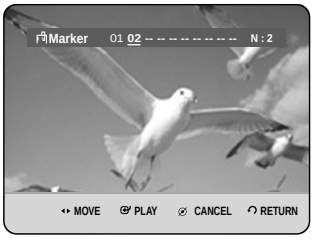
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a marked scene.



3 Press the **OK** or **PLAY ( )** button to start playing from the selected scene.

- If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.
- If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the next marker.

Clearing a marker

HDD DVD-RW

(VR mode)

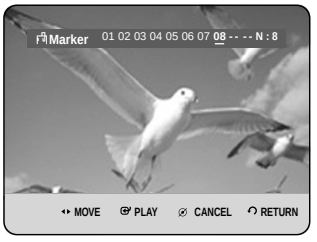
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

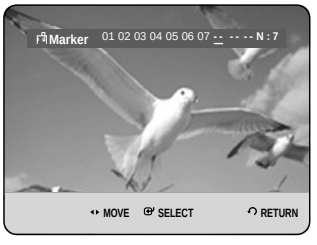
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a marked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected mark.



■ When a marker is cleared while HDD/ DVD-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move ahead by one and the 8th marker becomes the 7th.

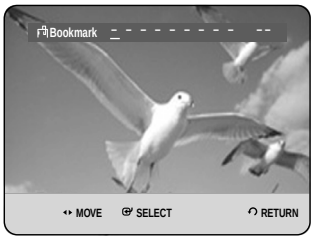
Using the Bookmarks

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

(V-mode)

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

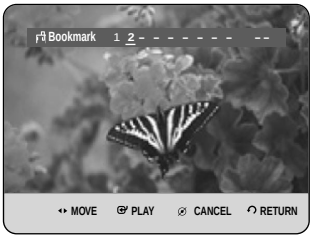
.

2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

- The number **1** is displayed and the scene is memorized.

3 Press the ► buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.
The number **2** is displayed and the scene is memorized.



- Repeat above to bookmark other positions.
- You can bookmark up to 10 scenes.

NOTE

- When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

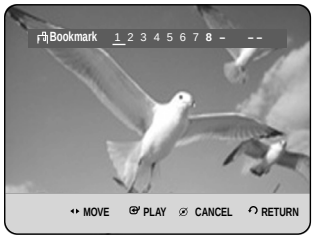
2 Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.

3 Press the **OK** or **PLAY(⏯)** button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

Using the MARKER button

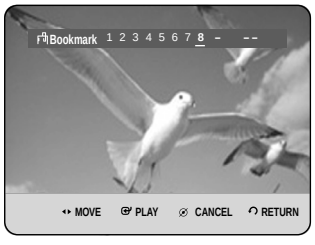
1 Press the **MARKER** button during playback.



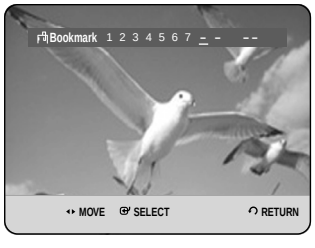
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected bookmark.



Selecting the Subtitle Language

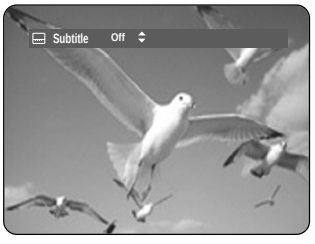
Selects one of the subtitle language recorded on the disc.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

Using the SUBTITLE button

1 Press the **SUBTITLE** button during playback.



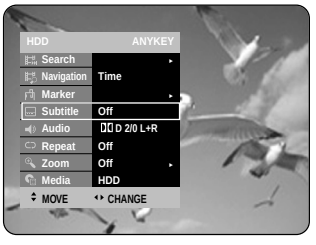
2 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language. Also, press the **SUBTITLE** button repeatedly to select the desired subtitle language.

- To make the screen disappear, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.

NOTE

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language for the disc menu only.

Selecting the Soundtracks & Audio Channels

Selecting the Audio

Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels from recorded TV programmes.

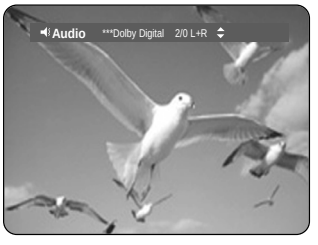
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

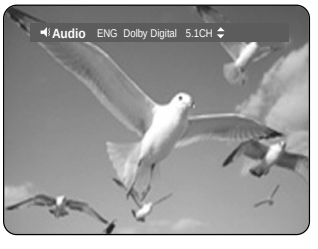
Using the AUDIO button

1 Press the **AUDIO** button during playback.

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO



2 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel. Also, press the **AUDIO** button repeatedly to select the desired soundtracks or audio channel.

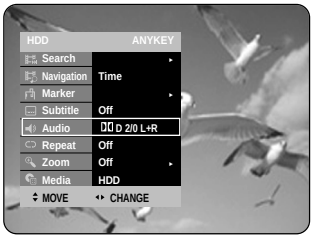
• To make the screen disappear, then press the **CANCEL** or **RETURN** button.

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired soundtracks or audio channel.

NOTE

- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language for the disc menu only.

Changing the Camera Angle

When a DVD VIDEO contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

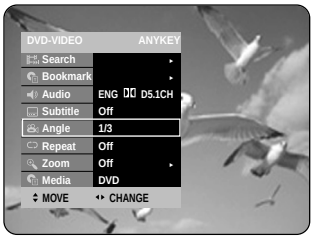
DVD-VIDEO

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Angle**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired angle.

NOTE

- This function is disc-dependent, and may not work on all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.
- Displays the current angle, total angle number.

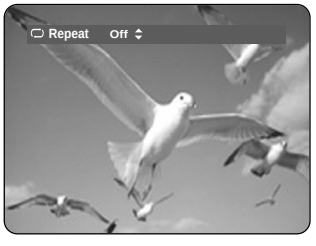
Repeat Play

Playing Repeatedly(Repeat Playback)

HDD DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R MPEG4

Using the REPEAT button

1 Press the **REPEAT** button during playback.

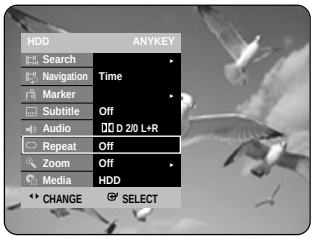


2 Press the ▲▼ buttons to select the **Off**, **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**.



3 Press the ◄► buttons to select **Repeat Off**, **Repeat A-B** or **Repeat Title** or **Repeat Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

NOTE

- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD-R and unfinalised DVD-RW (V mode) discs will do not repeat a chapter.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the REPEAT A-B button

1 Press the **REPEAT A-B** button during playback.

2 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.

Playback

- To return to normal playback -

3 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

NOTE

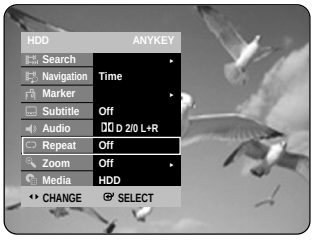
- If you set point (B) before five seconds of playback has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and MPEG4 discs do not support the Repeat A-B function.

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**.



3 Press the ◄► buttons to select **Repeat A-B**, then press the **OK** button.

4 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B).Repeat playback of the A-B section starts.

- To return to normal playback -

5 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

Zooming-In

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** ► button. (🔍) will be displayed.

Playback

3 Press ▲▼◄► buttons to move to the area you want to enlarge.

4 Press the **OK** button.
The screen will be enlarged to twice the normal size. The screen size will be enlarged to four times the normal size.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

NOTE

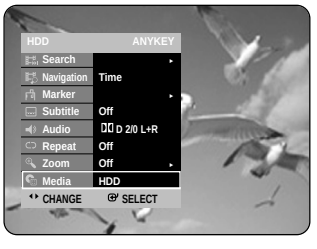
- When the recording is done in EP mode, the zoom function is not supported except when the recording has been in V mode.

Select Media

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Media**.

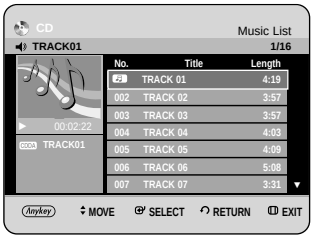


3 Press the ◄► buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** button.

Playing an Audio CD/ MP3

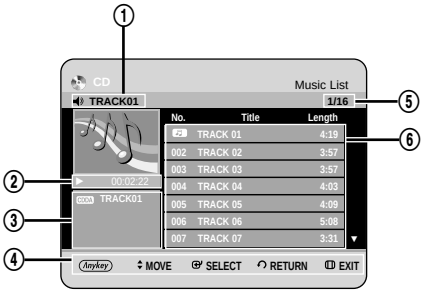
Playing an Audio CD(CD-DA)

1 Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
- The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.



2 Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements



1. **Current track (song)**: Displays the number of the track currently being played.
2. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3. Displays the current file type and file name.
4. Display available buttons.
5. Displays the current play index, total track number.
6. Displays the track list (song list).

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA) playback

1. **▲▼:** Selects a track (song).
2. **OK button, Play (⏯) button :** Plays the selected track (song).
3. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
4. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
5. **STEP(⏪ ⏩) buttons:** Move the page up/down.
6. **Press the SEARCH (⏪⏩) buttons:**
   Fast Play (X2, X4, X8)
7. **STOP (⏹) button:** Stops a track(song).
8. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
9. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed.

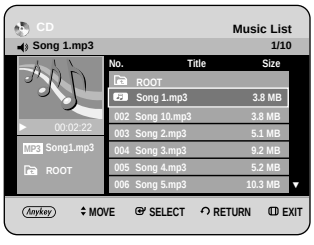
Playing an MP3 Disc

1 Insert an MP3 disc into the disc tray.
• The menu is displayed

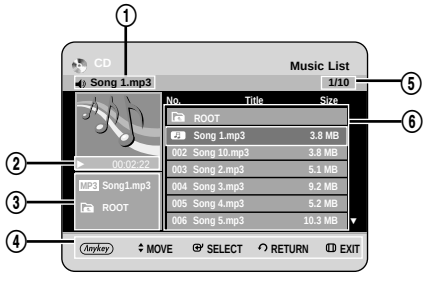
2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **OK** or ► button.

4 Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.



MP3 Screen Elements



1. **Current track (song):** Displays the name of the track being played.
2. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3. Displays the current filetype, file name and folder name.
4. Displays available buttons.
5. Displays the current play index, total track number.
6. Displays the track list (song list).

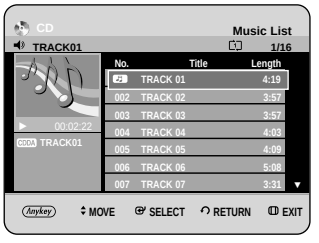
Buttons on the Remote Control used for MP3 playback

1. **▲▼:** Selects a track (song).
2. **OK button, Play (⏯) button:** Plays the selected track (song).
3. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
4. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
5. **STEP(⏪⏩) buttons:** Move the page up/down.
6. **STOP (⏹) button:** Stops a track(song).
7. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
8. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed.

Repeat CD (CD-DA) & MP3

Using the REPEAT button.

1 During playback, press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.



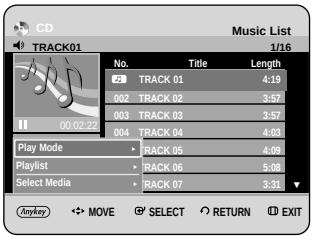
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.

- To return to normal playback -

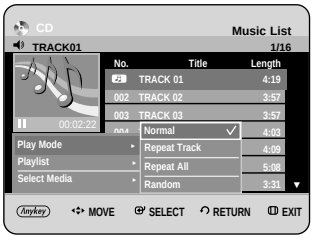
2 Press the **REPEAT** or **CANCEL** button repeatedly to return to normal playback.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Play Mode**, then press the **OK** or ► button.



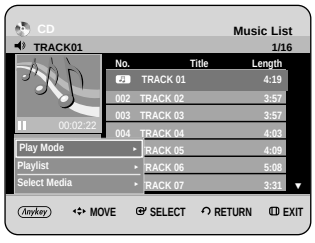
3 Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ► button.

- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's tracks in random order.

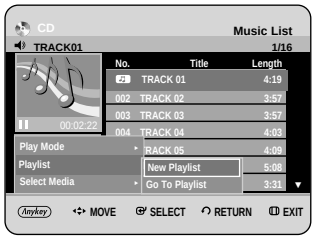
New Playlist

You can register a maximum 28 tracks in the playlist.

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

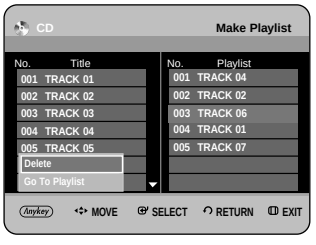


3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.

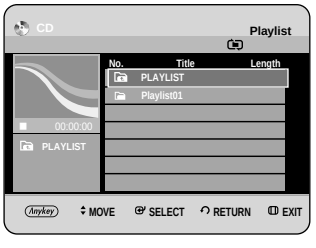
4 Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.

5 If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button. The wrong track will be removed.

6 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

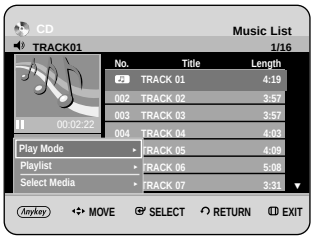


7 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
A new **Playlist** will be created.

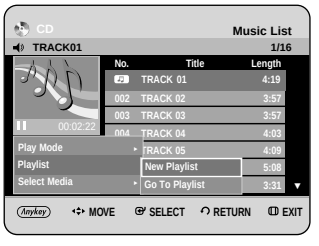


Go To Playlist

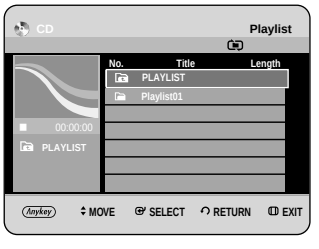
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.



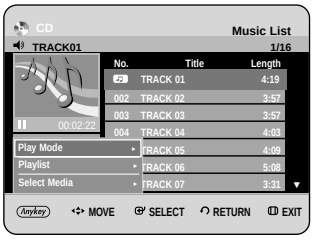
3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.



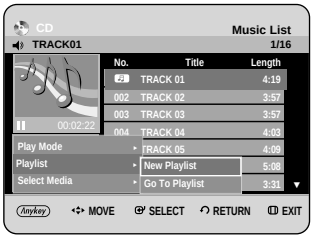
4 Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.
The selected tracks are played automatically.

Delete the Playlist

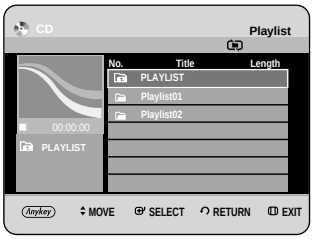
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

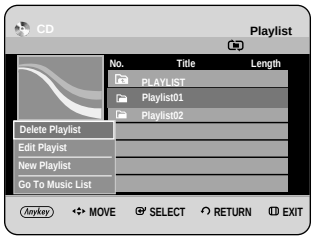


3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

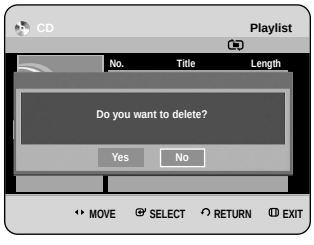


4 Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to delete.

5 Press the **ANYKEY** button.



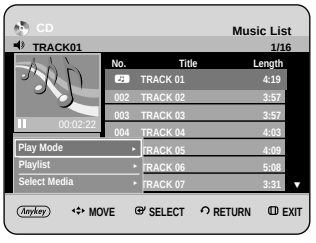
6 Press the ▲▼ buttons to select the **Delete Playlist**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected Playlist is deleted.

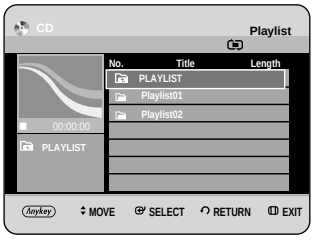
Go To Edit Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



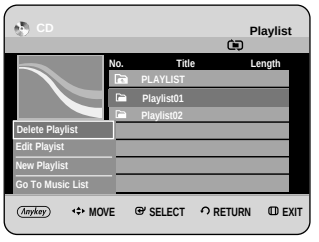
2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

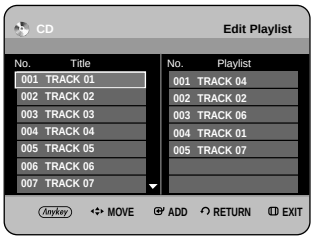


4 Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to edit.

5 Press the **ANYKEY** button in playlist mode.



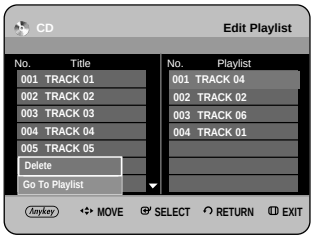
6 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.

8 If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button.

9 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

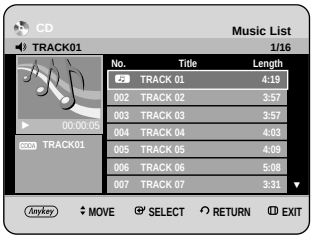


10 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button. Playlist will be edited.

Go To Music List

1 Press the **ANYKEY** button during the Playlist playback.

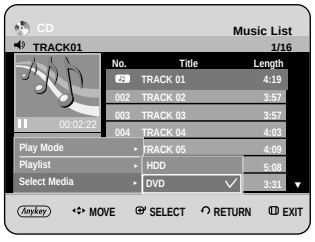
2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Music List**, then press the **OK** or ► button.



Select Media

1 Press the **ANYKEY** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ► button.

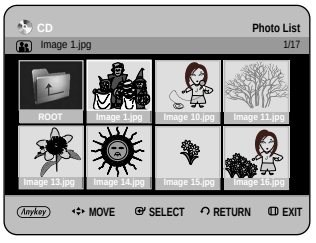
Viewing a Picture

1 Insert a JPEG disc into the disc tray.
• The menu is displayed

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

Playback

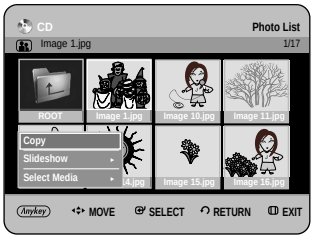
3 Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ► button.



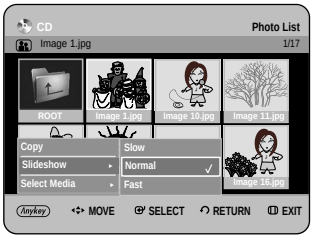
4 Press the ▲▼◄► buttons to select a picture.
- To see the next 8 pictures, press the **SKIP (⏭)** button.
- To see the previous 8 pictures, press the **SKIP(⏮)** button.

Slide Show

5 Press the **ANYKEY** button.



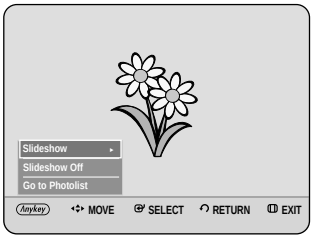
6 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select the slideshow speed, then press the **OK** or ► button.
The slide show starts.

- To stop the Slide Show -

1 Press the **ANYKEY** button.

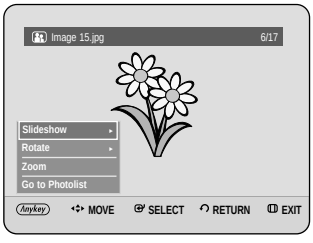


2 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow Off**, then press the **OK** or ► button.

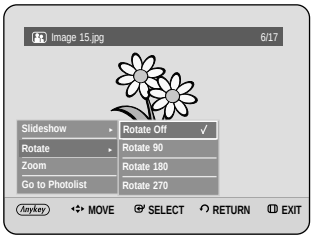
Rotate

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



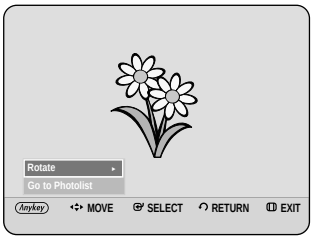
6 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ► button.

- To stop the Rotate -

1 Press the **ANYKEY** button.



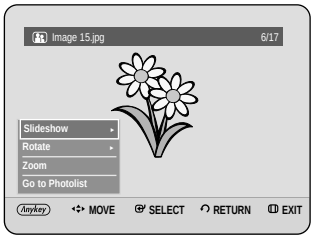
2 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate Off**, then press the **OK** or ► button.

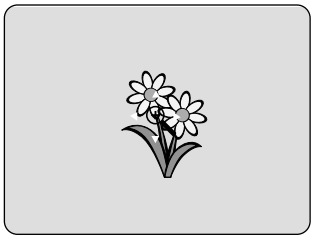
Zoom

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ► button.

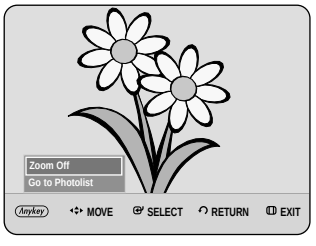


7 Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x(four times the normal size).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- To stop the Zoom -

1 Press the **ANYKEY** button.

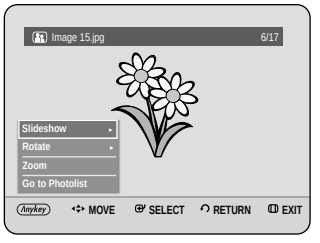


2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom Off**, then press the **OK** or ► button.

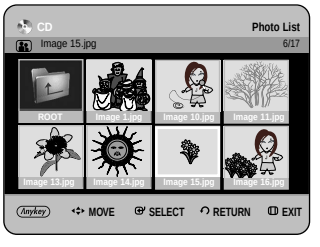
Go To Photo List

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Go to Photo list**, then press the **OK** or ► button.



Playback

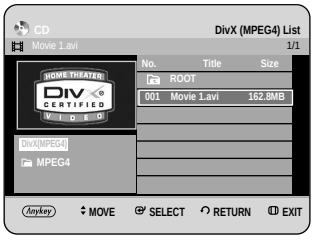
Playing an MPEG4

Using the MENU button

1 Insert a DivX disc into the disc tray.
• The menu is displayed

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
(In case of playing a DivX Disc, see number 4 on this page.)

3 Press the ▲▼ buttons to select **DivX(MPEG4)**, then press the **OK** or ► button.
The DivX(MPEG4) List screen is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

5 When MPEG4 file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP (⏹)** button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

MPEG4 Function Description

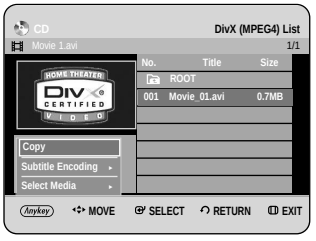
Function	Description
Skip	During play, press the **SKIP (⏮⏭)** buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH (⏪⏩)** buttons and press again to search at a faster speed. (Fast 1, Fast 2, Fast 3)
Slow Motion Play	In pause or step mode, press the **SEARCH (⏩)** button on the remote control.(Slow1,Slow2,Slow3)
Step Motion Play	Press the **STEP (⏯)** button on the remote control in the still mode.

NOTE

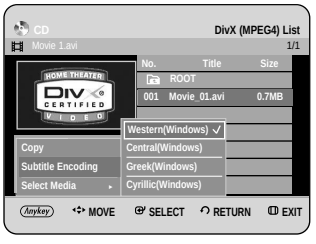
- This unit can play the following video compression formats,
  - DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (without QPEL and GMC)
  - DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (The subtitle file should have exactly the same name to corresponding MPEG4 file name)
- Some MPEG4 files created on a personal computer may not be play back.
  Codec Type, Version and Higher resolution over specification are not supported.

DivX Subtitle Encoding

1 Press the **ANYKEY** button in the file list.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle Encoding**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** button.

Western	Afrikaans, Basque, Catalan, Danish, Dutch, English, Faeroese, Finnish, French, German, Icelandic, Indonesian, Italian, Malay, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swahili, Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Serbian(Latin), Slovak, Slovenian
Greek	English, Greek
Cyrillic	English, Azeri, Belarusian, Bulgarian, Kazakh, Macedonian, Russian, Serbian, Tatar, Ukrainian, Uzbek

NOTE

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.

Before Recording 73

Recording the current TV programme you are watching 75

Recording from external equipment you are watching 77

Copying from a Camcorder 78

Making a One Touch Recording (OTR) 79

Simultaneous Recording and Playback 80

Making a Timer Recording 81

Editing the Scheduled List 83

Deleting a Scheduled List 84

Go To Recorded List 85

Before Recording

This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

Recordable Discs

This HDD & DVD RECORDER can record on the following discs.

HDD	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RW	DVD R

•DVD-RWs are rewritable.
•DVD-Rs are non-rewritable

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable

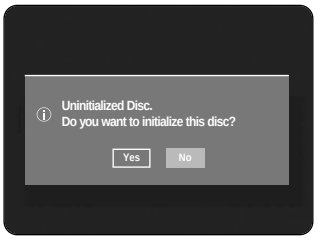
NOTE

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/-R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD-R disc cannot be unfinalised.

Recording Formats

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.

DVD-RW: When unused DVD-RW disc is first inserted, the message “Uninitialized Disc Do you want to initialize this disc?” will be displayed. If you select **Yes**, the disc will be formatted in VR mode.
If you want to change the mode, refer to Formatting a Disc on pages 114~115.



DVD-R: Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
  The chapter’s length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name)

DVD-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.)
- Various editing options using a created Playlist.

Recording Mode

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

• DVD-HR735

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (160GB)	DVD-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 38 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 72 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 138 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 205 hours Approx. 272 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.38~205 hours	Approx.1~6 hours

• DVD-HR736

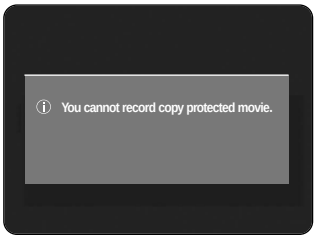
Recording Mode	Recording Times	
	HDD (250GB)	DVD-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 62 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 116 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 223 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 330 hours Approx. 437 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.62~330 hours	Approx.1~6 hours

NOTE

- Recording time may vary according to specific conditions.

Unrecordable pictures

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.
When the HDD & DVD RECORDER receives a copy-guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.



Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode.

Media \ Signal type	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM			
VR mode	O	O*	-
V mode	O		-
DVD-R	O		-

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

- Content Protection for Recordable Media (CPRM)
CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

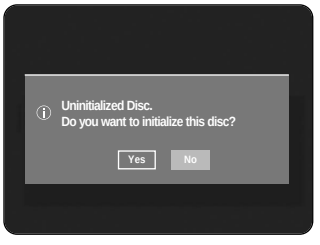
Recording the current TV programme you are watching

HDD DVD-RW DVD-R

Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

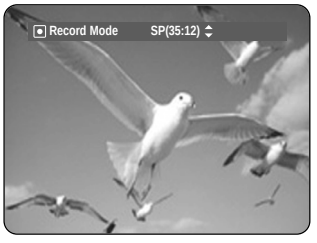
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. Make your selection, then press the **OK** button.(See page 74)



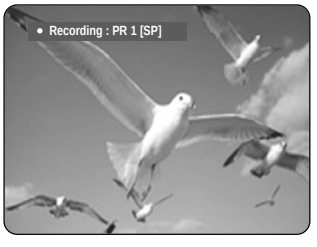
2 Press the **PROG (⌄ ⌃)** or number buttons to select the current programme you want to record.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐
└──────────────────────────────┘



4 Press the **REC** button.
Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
Icon(○) is displayed on the front panel.



- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG (⌄ ⌃)** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- You can not change the recording mode and the PROG while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a disc.(DVD-RW/-R)
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 4 titles will be recorded with each being 6 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

Recording from external equipment you are watching

HDD DVD-RW DVD-R

Before you start

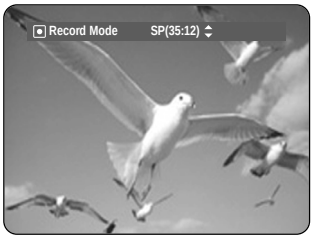
Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. (See page 74)

2 Press the **INPUT SEL.** button to select the input source according to the connection you made.
The front panel display changes in the following sequence:
PR Number → AV1 → AV2 → DV

If you connect a digital camcorder, press the **INPUT SEL.** button to select **DV**. (See page 78)

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
SP → LP → EP → XP



4 Press the **REC** button.
Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
Icon(◯) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG (∨ ∧)** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

Copying from a Camcorder

You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.

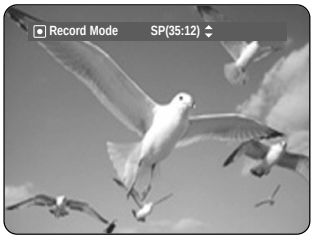
HDD DVD-RW DVD-R

1 Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.

2 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP**



4 Press the **INPUT SEL.** button to select **DV**.
If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.

5 Select the Play (▶) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.

6 To start recording, use the ◀▶ buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
You can press the **REC** button of the remote control to start recording.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

Making a One Touch Recording (OTR)

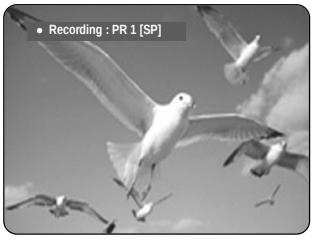
You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

HDD DVD-RW DVD-R

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

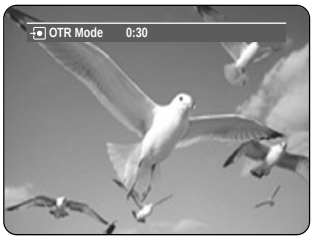
2 Press the **PROG (⌄⌃)** or number buttons to select the programme to record. If you want to record through a connected external component, press the **INPUT SEL.** button to select an appropriate external input(AV1, AV2, DV or PR01).

3 Press the **REC** button to start recording.



4 Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off



NOTE

- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

- To stop recording -

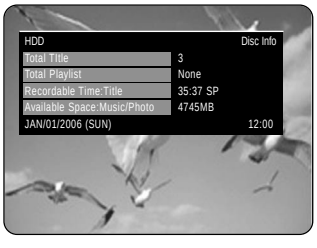
Press the **STOP (⊙)** button. The message “Do you want to stop recording?” is displayed.

- Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP (⊙)** button again.

About INFO button

During recording, press the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.

Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times: Current recording information screen appears.: Displays information of recording Name, Title, Created Time and Recording Time.

Simultaneous Recording and Playback

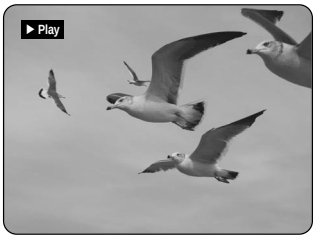
You can play back from the beginning of the programme you are currently recording.

You can watching the previous title list while recording a programme.

HDD

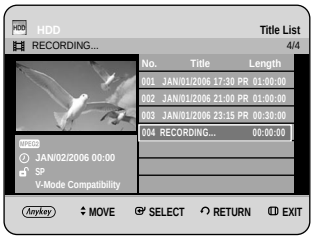
While Recording

1 Press the **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
You can use the **SKIP (⏮ ⏭)** and other playback-related buttons to view the previous recorded list.

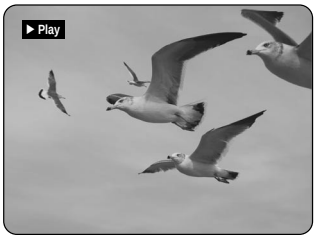


Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.
Press the **▲▼/SKIP (⏮ ⏭)** buttons to select the recording title list.



2 Press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.



- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP (⏹)** button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP (⏹)** button once more will stop the recording.

NOTE

- No sound is heard during search mode.
- DVD disc playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

Making a Timer Recording

HDD DVD-RW DVD-R

1. Check the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check the date and time are correct.

Make sure the Clock (Setup-Clock Set) must be set before you proceed with a timer recording.
(See pages 28~29)

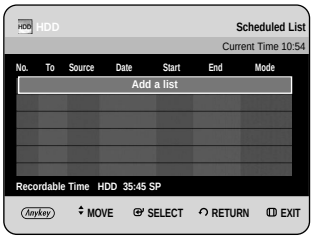
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button.
The Programme screen is displayed.

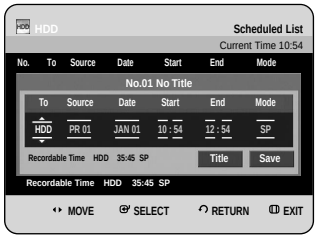
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



3 Press the **OK** button to select **Add a list**.



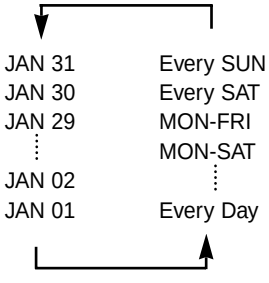
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.

4 Set timer recording option.
- Fill the input items using the ▲▼◄► buttons and number buttons.

◄► : Moves to the previous/next item.
▲▼, **0~9** : Sets a value.

- **To** : Select the media to record HDD or DVD.
- **Source** : The video input source (AV1 or AV2) or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
- **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (month/day)



• **Start/End Time** : Start and end time of the timer recording.

• **Mode (Recording Mode) :**

- FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
- XP (high quality) : Select when video quality is important.
- SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
- LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
- EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

NOTE

- When you are recording at EP mode on a DVD-RW(V mode)/-R disc, it may not record the full 6 or 8 hours because the unit uses the VBR(Variable Bit Rate) ENCODING system. For example, if you record a programme with a lot of action, it uses a higher bit rate which in turn consumes more disc memory.

• **TITLE** : To label the title name, select the title and then press the **OK** button. Title renaming screen appears. See page 88 for the registration.

5 After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**, and press the **OK** button again.

• ◴ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

If the timer settings overlap;
The programmes are recorded in order of priority. If timer recording is set for the first programme and then again for the second programme and both programmes overlap, the following message will appear on the screen: “This setting is identical with 1.” The message shows that the first programme has priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

To exit without saving the current setting
Press the **MENU** button.

To return to the previous menu
Press the **RETURN** button if you don’t want to set a timer recording.

6 When you want to recording on DVD-RW/-R, you must insert the disc.

7 Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
Timer Recording will not work when the power is on.

NOTE

- The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)
- You can make the Timer Recording up to 12 programmes.
- If HDD disk has no available recording space, ◴ blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Editing the Scheduled List

Follow these directions to edit the Scheduled List.

HDD DVD-RW DVD-R

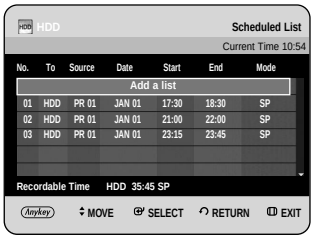
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.

Using the MENU button.

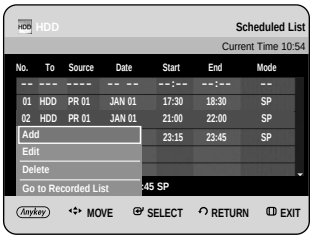
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



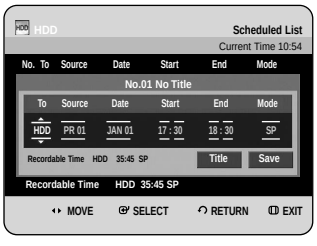
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to edit, then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go to Recorded List** items is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.

- The Scheduled Record Input item is displayed. Edit the items you want to modify. See the “Making a Timer Recording” section for more information on Timer Recording Input items. (See pages 81~82)



5 Press the **OK** button to select **Save**, then press the **OK** button to confirm the edited setting.

6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

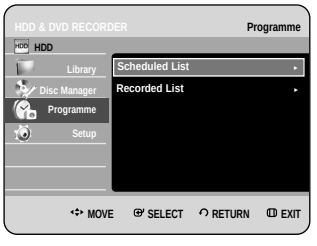
Deleting a Scheduled List

Follow these directions to delete an entry from the Scheduled List.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TIMER button

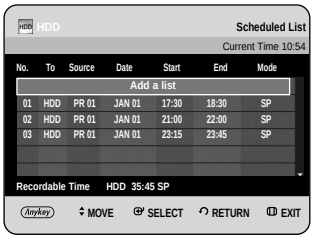
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

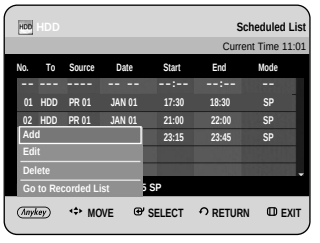
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



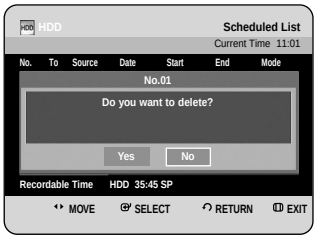
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go to Recorded List** items are displayed.



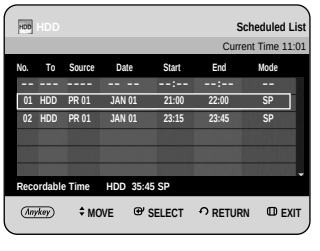
4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirm message such as “Do you want to delete?”.



5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

- The selected entry will be deleted from the list.



6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

Go To Recorded List

You can confirm the performance results of title lists that have passed the reserved recording time.

HDD DVD-RW DVD-R

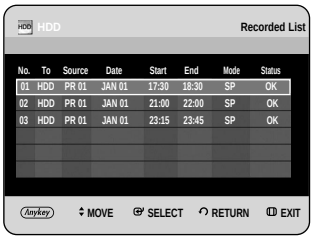
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ button to select **Recorded List,** then press the **OK** or ► button.
The **Recorded List** screen is displayed.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Anykey
MOVE
SELECT
RETURN
EXIT

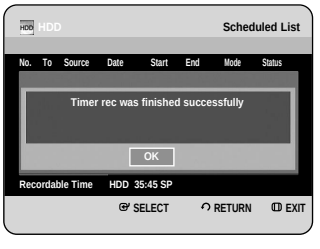
3 Press the **MENU** button after finishing the operation.
The Recorded List screen will disappear.

Information about Recorded List

Informs whether the selected Recorded List performed a Timer Recording successfully.

3-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List**, then press the **ANYKEY** button.

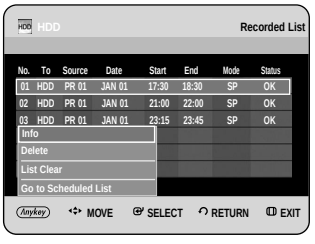
4 Press the ▲▼ buttons to select **Info**, then press the **OK** or ► button.



Delete Recorded List

Deletes a Recorded List individually.

3-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List** you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.

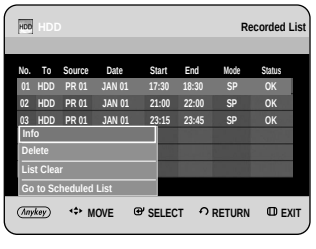

HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.

Clear Recorded List

Clears all Recorded List at once.

3-1 Press the **ANYKEY** button.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

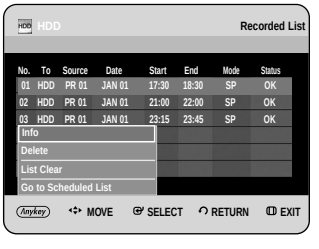
4 Press the ▲▼ buttons to select **List Clear**, then press the **OK** or ▶ button.

HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
Do you want to delete a Recorded list?
Yes No
MOVE SELECT RETURN EXIT

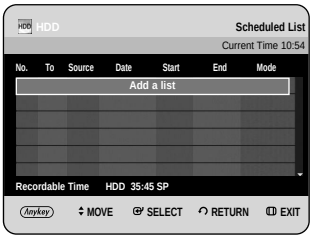
Go to Scheduled List

Switches directly from the Recorded List to the Scheduled List.

3-1 Press the **ANYKEY** button.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

4 Press the ▲▼ buttons to select **Go to Scheduled List**, then press the **OK** or ▶ button.



Editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.

Basic Editing (Title List) 88

Advanced Editing (Playlist) 94

Copying from HDD to DVD 103

Copying Multiple Titles at One Time 106

Copying from DVD to HDD 109

Copying MP3, JPEG or Divx 111

Disc Manager 113

• Title List

Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.

• Play List

This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original stream will not be deleted.

Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs. Please be aware that a material that has been damaged is unable to be retrieved to its original content.

Basic Editing (Title List)

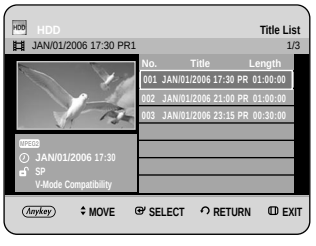
Renaming(Labeling) a Title

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

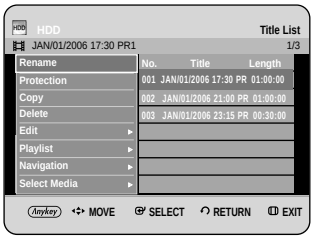
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



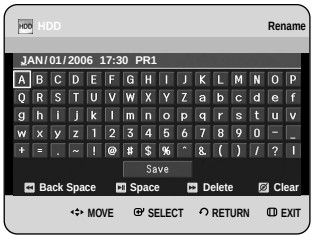
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



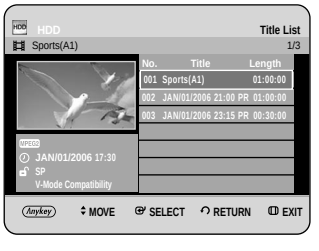
3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, press the **OK** button.

- **Back Space:** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
- **Space:** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
- **Delete:** Deletes the character at the cursor position.
- **Clear:** Deletes all the character inputs.
- **Save:** Registers the character inputs.

5 Press the ▲▼◄► buttons to select **Save**, and then press the **OK** button.
The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.



Editing

Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental deletion.

HDD DVD-RW DVD-R

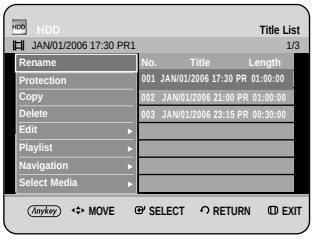
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button .
The Title List screen is displayed.

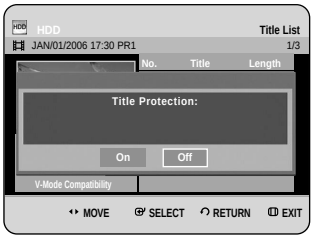
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

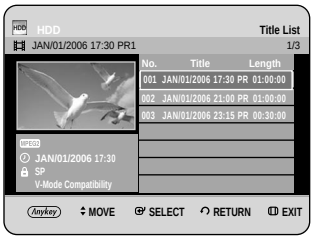
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button. The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (→)



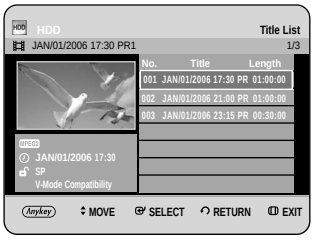
Deleting a Title

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

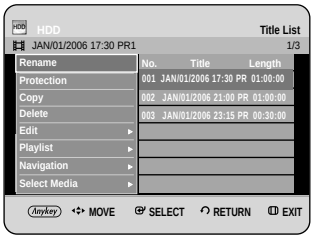
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

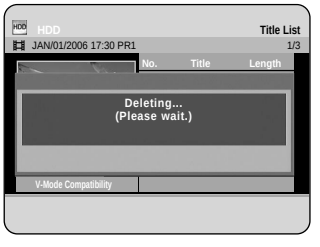
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **ANYKEY** button.

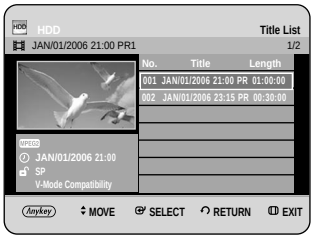


3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- The message may be different depending on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message. HDD, DVD-RW(VR mode): If a Playlist is present, the message “Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)” is displayed. DVD-RW(Video mode)/-R: If a Playlist is not present, the message “Do you want to delete?” is displayed.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.





Editing

NOTE

- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select “Off” in the Title Protection menu. (See page 89)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 114)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/-R is finalised, it cannot be deleted.

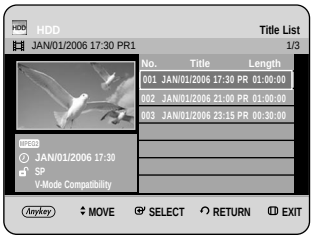
Splitting a Section of a Title (Split)

Follow these instructions to split a section of a Title List entry into two titles.

HDD

Using the TITLE LIST button

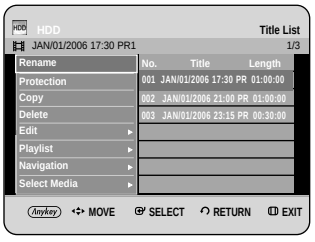
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



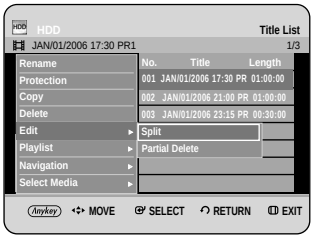
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **ANYKEY** button.

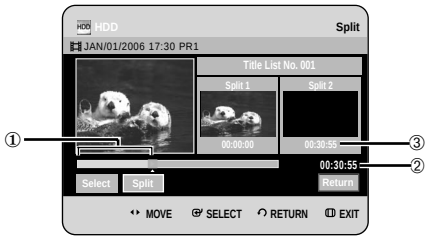


3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit menu is displayed.

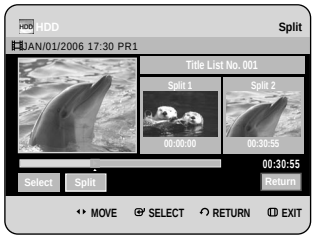


4 Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ► button.

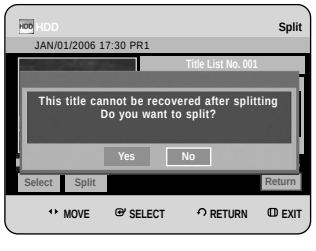
5 Using the playback-related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪⏩)**), move to a point for splitting and press the **OK** button.
If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.



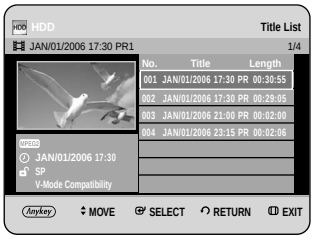
① First split interval
② Current playtime
③ Start time of the second split and its screen



6 Press the **OK** button to select **Split**.
The message "This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?" is displayed.



7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The split title is divided into two, and the following titles will be shifted down by one.



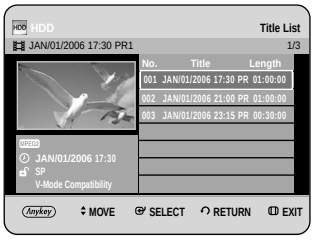
Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

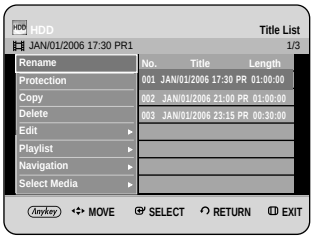


Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

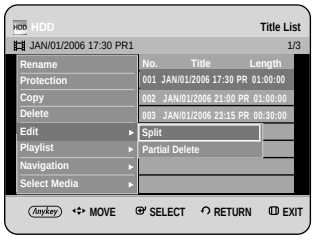
Editing

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **ANYKEY** button.

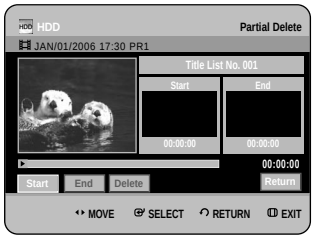


- When using a DVD-RW(VR) disc, you can select Partial Delete directly by pressing the **ANYKEY** button. (Then go to step 5)

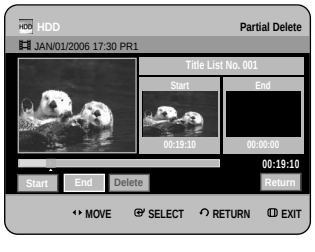
3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Title List screen is displayed.



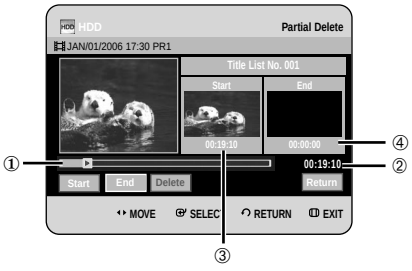
4 Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time is displayed in the section deletion starting point window.



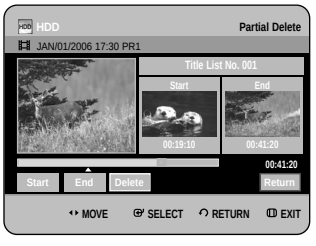
Partial Delete List Screen Elements



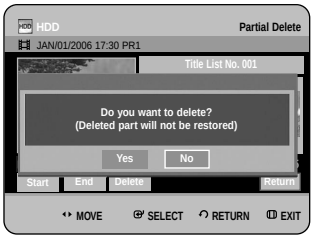
① Playback bar
② Playtime
③ Section deletion starting point window and time
④ Section deletion end point window and time

- Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
- Playback related buttons :
(**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪ ⏩)**)

6 Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time is displayed in the Section deletion ending point window.



7 Press the ◄ ► buttons to select Delete, then Press the **OK** button.



Editing

8 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected section has been deleted.

9 Press the ◄ ► buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE

- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- If the length of the section to be deleted is less than 5 seconds, you will be prompted with the message “The range is too short.”.
- If the end time precedes the starting time, you will be prompted with the message “End point cannot be marked earlier than start point”.
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **MENU** button after the operation has finished.
  The Title List screen will disappear.

Advanced Editing (Playlist)

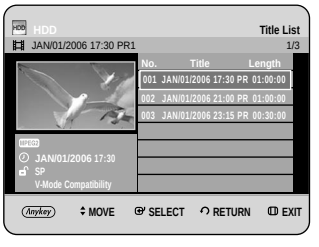
Creating a Playlist

Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the TITLE LIST button

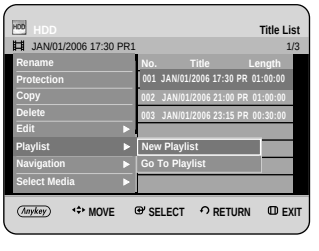
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **ANYKEY** button.
Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.



Editing

3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
The Make Playlist screen is displayed.

4 Press the **OK** button at the start point.

- The image and time at the start point is displayed on the Start window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the End item.
- Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪ ⏩)**).

5 Press the **OK** button at the end point.

- The image and end point time is displayed in the End window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.

6 Press the ◄ ► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.
- To make a scene for the playlist.
  A new Make scene screen is displayed.
  Repeat steps 4~6 to make a new scene for the playlist.
  A new scene will be added to the current playlist.
  You can check and see all the scenes on the Edit playlist screen. (See page 97)
- To make a new playlist.
  Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.

7 Press the ◄ ► button to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE
- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Playing Entries in the Playlist

Follow these instructions to play the playlist entries.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Playlist screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

3 Press the **STOP (⊙)** button to stop playing.
The screen returns to the Playlist screen.

Renaming a Playlist Entry

Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

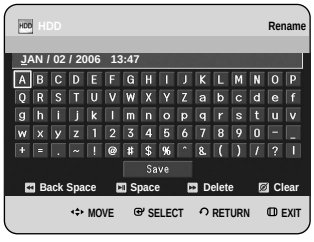
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
ANYKEY menu is displayed : **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go to Titlelist.**

Editing

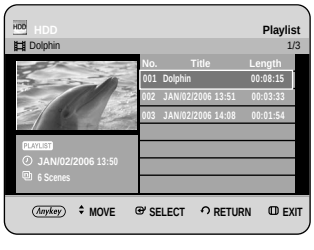
3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.

- This function is the same as the Rename function in Renaming the Title. (See page 88)
- The maximum number of characters that can be entered is 31. All 31 characters can be displayed by pressing the **INFO** button.

5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.



Editing a Scene for the Playlist

Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the PLAY LIST button

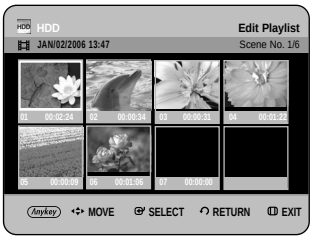
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

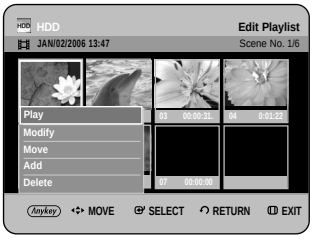
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button. The Edit Playlist menu is displayed: **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go to Titlelist.**

3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Scene screen is displayed.

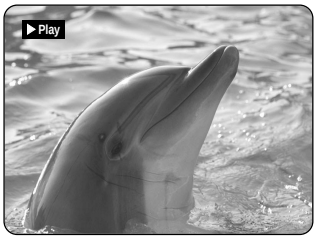


Playing a Selected Scene

4 Press the ▲▼◄ ► buttons to select the scene you want to play, then press the **ANYKEY** button.
The playlist entry to be played is selected.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Play**, then press the **OK** or ► button.
The selected scene is played.

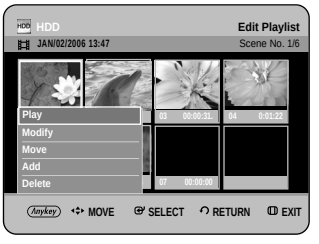


- To stop scene play, press the **STOP (■)** button.

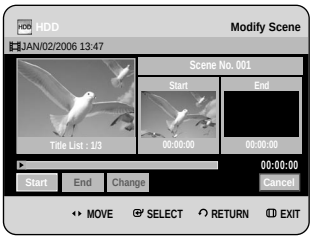
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

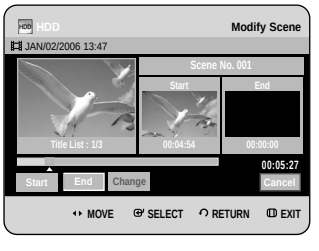
4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to Modify, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Modify**, then press the **OK** or ► button.
The Modify Scene screen is displayed.



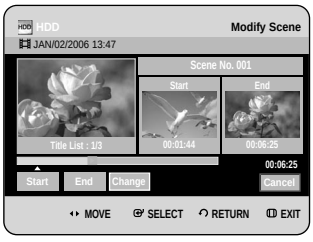
6 Press the **OK** button at the start point of the scene.



- The image and starting point time is displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(►)**, **SEARCH (◄◄ ►►)**).

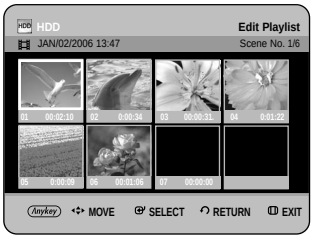
Editing

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and ending point time is displayed in the End window.

8 Press the ◄ ► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.

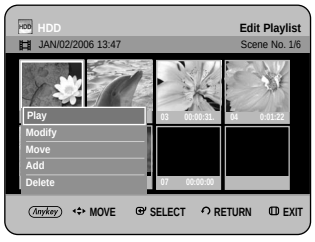


- The scene you want to modify is changed with the selected section.

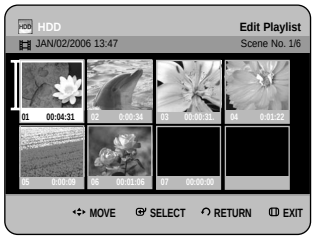
Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **ANYKEY** button.

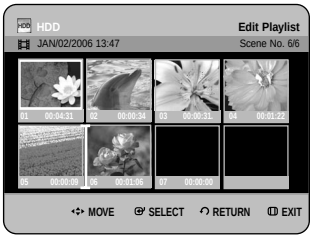


5 Press the ▲▼ buttons to select **Move**, then press the **OK** or ► button.



- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

6 Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.



- The selected scene is moved to the selected position.

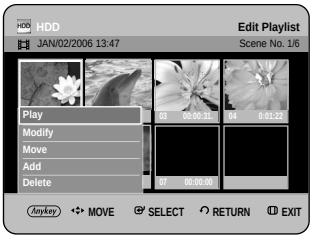
NOTE

- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

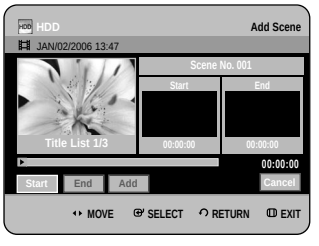
Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.
The Add Scene screen is displayed.

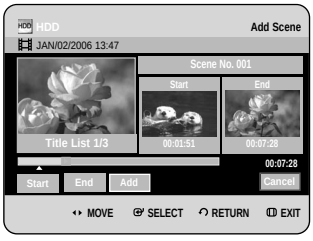


6 Press the **OK** button at the starting point of the scene.

- The image and starting point time is displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SKIP (⏮ ⏭)**).

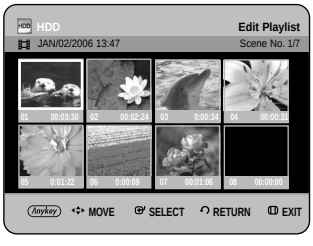
Editing

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and end point time are displayed in the End window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Cancel**, then press the **OK** button.

8 Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

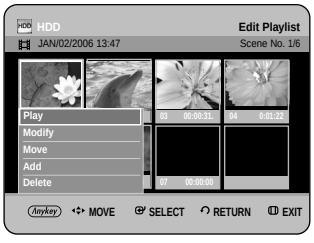


- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4 of Adding a Scene on the previous page.

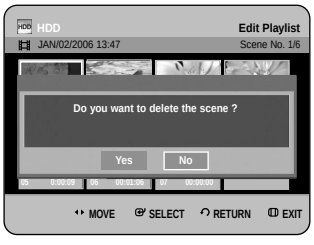
Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼ ◄► buttons to select the scene you want to delete, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.



- The message “Do you want to delete the scene ?” is displayed.

6 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

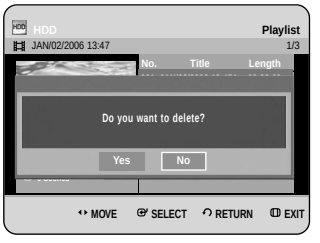
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

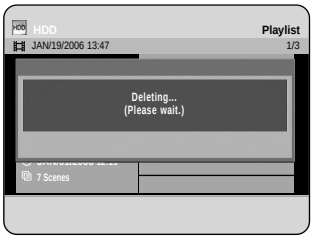
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
The Edit Playlist menu is displayed:**Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go To Titlelist**.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirmation message “Do you want to delete?”.

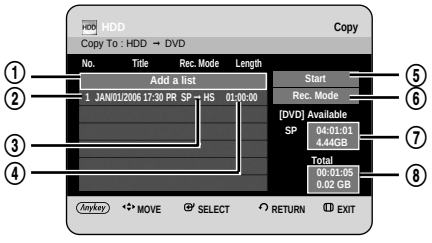


4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
You will be automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.



Copying from HDD to DVD

About the Copy Screen



① Add titles to be copied (up to 7 titles can be copied at one time)

② Title to be copied

③ Recording mode for copying
- HS(high speed): you can copy more quickly than normal playback speed.
  Copies in the same record mode as source title.
- XP/SP/LP/EP : you can not use high speed copy.

④ Record time of title to be copied

⑤ Copy start button

⑥ Record mode setup button

⑦ Remaining time and space on the current disc in DVD Record mode

⑧ Total record time and space of selected titles for copying

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.
But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode).

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

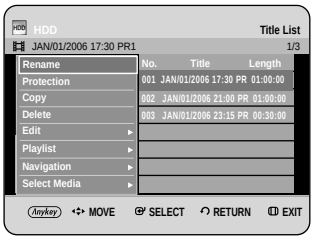
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.

To move to other pages, press the **SKIP(⏮ ⏭)** buttons.

SKIP(⏮) : previous page of title list

SKIP(⏭) : next page of title list

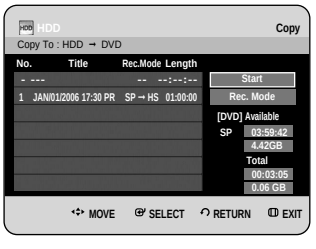
6 Press the **ANYKEY** button.



7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.

• If you want to change the record mode when copying, see pages 108~109.

8 Press the **OK** or ► button to select **Start**, then press the **OK** button.



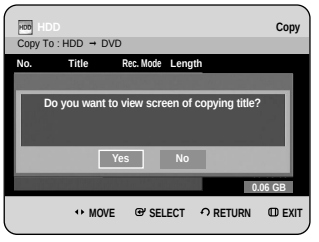
- About Using COPY button -

Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

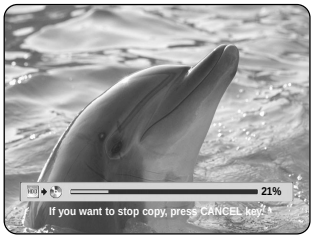
• During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

- Copying a Title that has been edited once before -

9 The “Do you want to view screen of copying title?” message is displayed.



10 To copy a title while viewing the title on the copy screen, press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



• If **No** is selected, the title to be copied is not displayed on the screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
• Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.
• To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

- Copying an Unedited title -

9-1 The “Do you want to use high speed copy mode?” message is displayed.

Editing

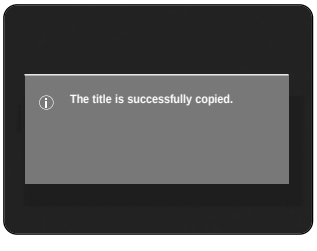
NOTE

- High speed copy : This means that you can transfer without having to worry about the quality getting worse with each copy 'generation'. It also means that copying can be carried out at the maximum speed possible.

10 To begin high speed copy, press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
High speed copy begins. The title to be copied is not played back, while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.

- If **No** is selected, the title to be copied is displayed at its playback speed while copying.
- Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
  If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

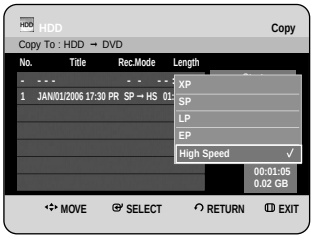
11 After a successful copy, "The title is successfully copied" message is displayed.



Changing the Record Mode

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 103~104.

8-1 Press the ► and ▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select record mode you want to record, then press the **OK** button.

- HS(High Speed) : Copies in the same record mode as HDD.
- XP/SP/LP/EP : You cannot copy at a higher quality mode than original. If the same record mode is selected, the title is copied at high speed.

NOTE

- Using the same method, you can copy a Playlist.
- High speed copying is not available for a title list that has been partially deleted.
- During copying, timer recording is not available.
- High speed copying is not available when:
  - Copying a title that can only be copied once
  - Copying a playlist
  - Copying a partially-deleted title
- Regarding title lists that can be copied only once:
  - Only available for DVD discs that support CPRM
  - If a playlist contains a scene that can only be copied once, it cannot be copied.

Copying Multiple Titles at One Time

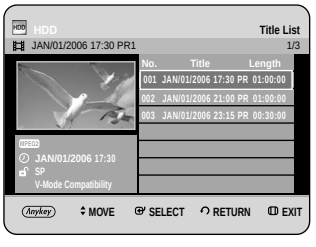
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

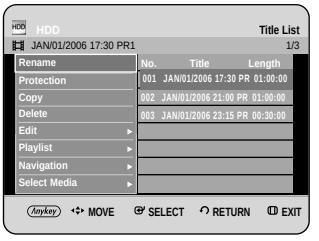


Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the titles you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

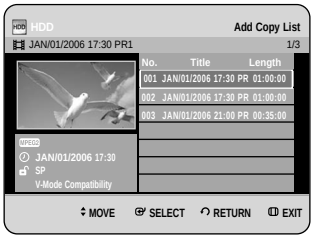
6 Press the **ANYKEY** button.



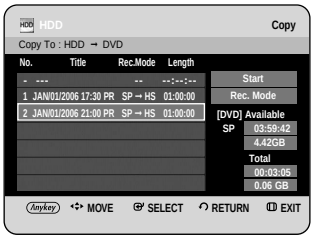
7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.

8 Press the **ANYKEY** button.

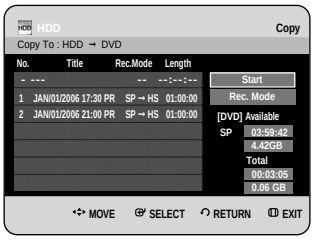
9 Press the **OK** button.
Add Copy List screen is displayed.



10 Press the ▲▼ buttons to select an additional title you want to copy, then press the **OK** button.
Repeat steps 8~10 to select a title you want to copy.



11 Press the **OK** or ▶ buttons to select **Start**, then press the **OK** button.



The added title lists are copied into the copy list.
To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

NOTE

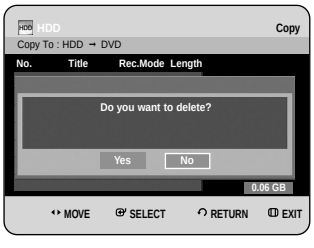
- If copy list contains at least one title that cannot be copied at high speed, it performs step 9 described on page 104. Otherwise, it performs the step 9-1 described on page 104.

Deleting an Undesired Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to delete from the copy screen.

9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.
The message “Do you want to delete?” is displayed.



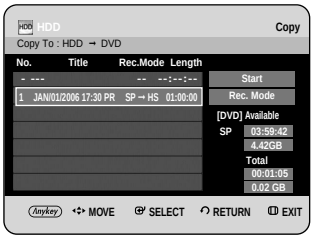
10 Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected title is deleted.

Editing

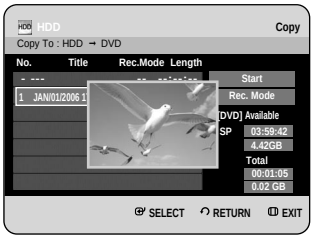
Previewing a Selected Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to preview in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Preview**, then press the **OK** or ► button.
You can preview the selected title through the display window located at the centre of the screen.



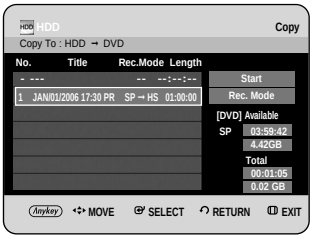
10 Press the **RETURN** button to exit the Preview mode.

Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List

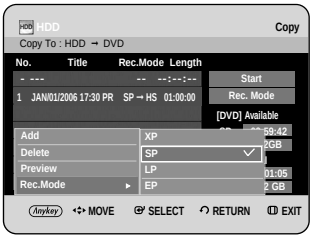
You can copy multiple titles while setting different record modes for each title.

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title to change its record mode in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** or ► button.



10 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** or ► button.

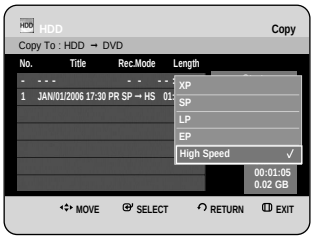
11 Repeat steps 9~11 to select a title to change its record mode.
Rest of the copying process can be performed as described in pages 103~105.

Changing Record Mode of All Titles from the Copy List

You can copy multiple titles while setting the same record mode for all titles.

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Select the **Rec. Mode** on the right-hand side on the screen using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** button.
Rest of the copying process can be performed as described in pages 103~105.

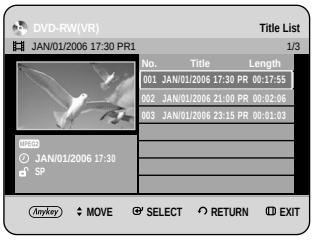
Copying from DVD to HDD

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recorded disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

3 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

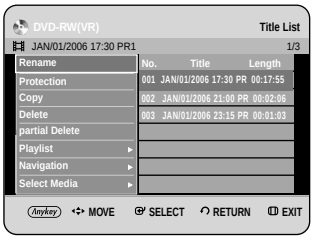


Using the MENU button.

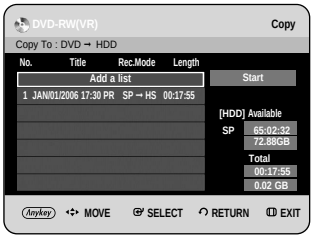
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the OK or ► button.

4 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

5 Press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ▶ button.
Copy screen is displayed.



- About Using COPY button -

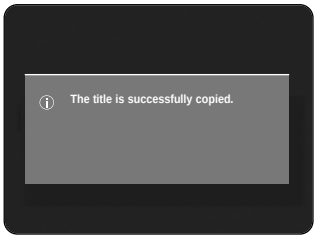
Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

7 Press the **OK** or ▶ buttons to select **Start**, then press the **OK** button.

- Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
  If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.

8 After a successful copy, “The title is successfully copied.” message is displayed.



- Copying Multiple Titles at One Time – Same as an HDD operation(See page 106)
- Deleting an Undesired Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 107)
- Previewing a Selected Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 108)

NOTE

- You cannot copy anything else on finalised DVD-R and DVD-RW(V mode) mode.
- You cannot copy a DVD-VIDEO to HDD.
- High speed copying from a DVD-RW (VR mode) is available.
- When you copy from DVD-RW(V mode)/-R disc to HDD, high speed copy is not available.
- Record mode cannot be changed when you copy a title from DVD to HDD.

Contents Copy Specifications

Contents	DVD ➞ HDD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Not supported

Copying MP3, JPEG or Divx

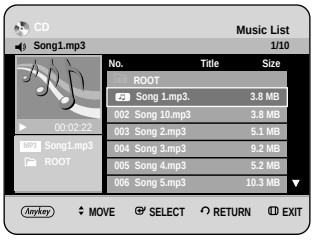
File Copy

1 Insert a JPEG disc, MP3 disc or DivX disc into the disc tray.

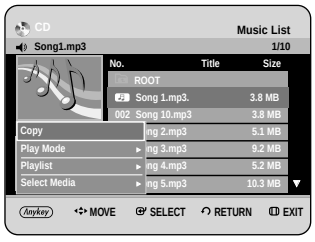
2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

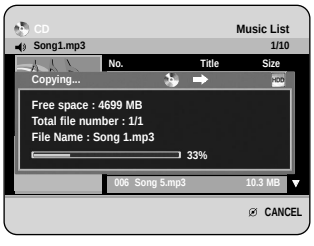
4 Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX(MPEG4)**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the MP3, JPEG or DivX files you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
File copy begins.



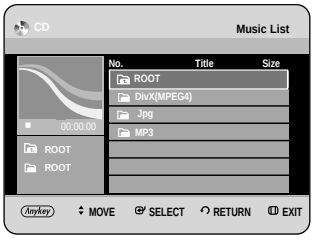
Editing

Folder Copy

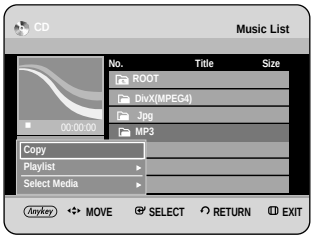
1 Insert a Disc (JPEG, MP3 or DivX) into the tray.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

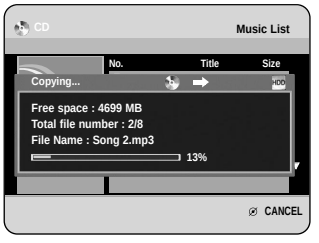
3 Press the ▲▼ buttons to select **Music, Photo** or **DivX(MPEG4)** then press the **OK** or ► button.
MP3, JPEG or DivX folder is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the MP3, JPEG or DivX folder you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Folder copy begins.
Subfolders and files in the selected folder are copied.



NOTE

- Pressing the **CANCEL** button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for MP3 files.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for JPEG files.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for DivX files.
- Files having an existing name of ***.mp3/***.jpg, are automatically renamed to ***01.mp3/***01.jpg and copied.
- It allows up to 999 copies to have the same name.
- You cannot copy an Audio CD.
- File size on a disc and the copied file in the HDD may be slightly different due to the file system.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	Supported	supported
JPEG(photo)	Supported	supported
DivX	Supported	Supported

- Disc(CD-R/ CD-RW/ DVD-R(Finalise)/DVD-RW(Finalise)) → HDD
- HDD→ DVD-R, DVD-RW(V)
- The disc that has Video recording or has title dubbing from HDD can't be copied.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

Disc Manager

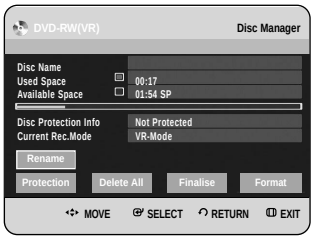
Editing the Disc Name

Follow these instructions to give a name to a disc.

DVD-RW DVD-R

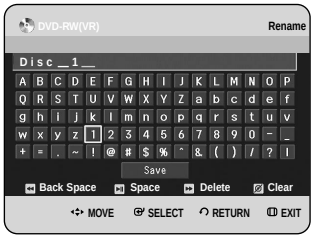
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.

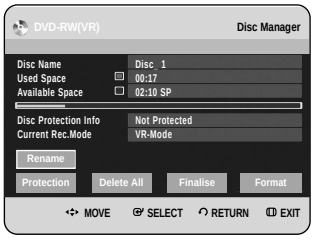


3 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
The Rename screen is displayed.

4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.



5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
A disc name is given to the disc.



NOTE

- You may need to clear Disc Protection beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

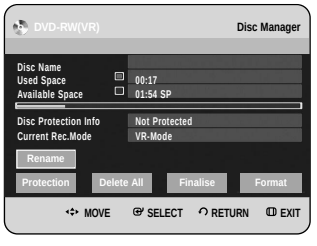
Disc Protection

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

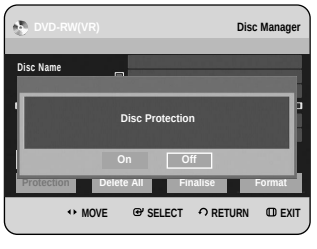
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼◄► buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.

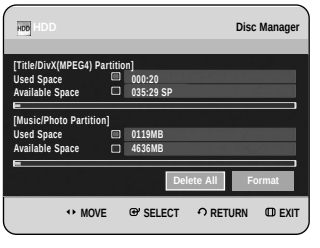
Formatting a Disc

Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.

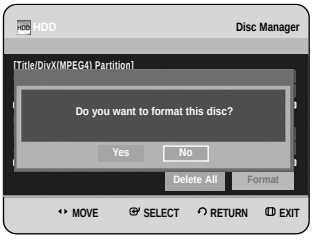
HDD DVD-RW

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Format**, then press the **OK** button.



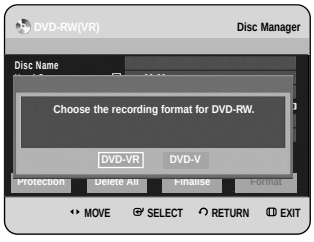
HDD

- You will be prompted with the confirmation message “Do you want to format this disc?”.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All data will be deleted. Do you want to continue?”.

Editing

DVD-RW

- You will be prompted with the confirmation message “Choose the recording format for DVD- RW.”



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

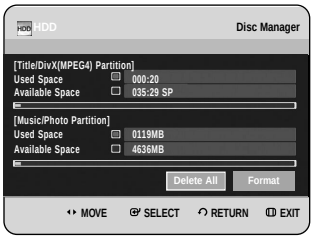
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RW	DVD-RW/DVD-R

Delete All Title Lists/DivX Lists /Music Lists/Photo Lists

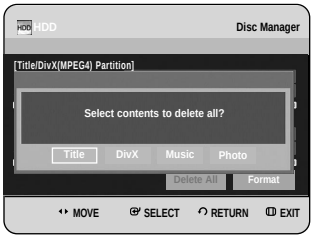
HDD

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



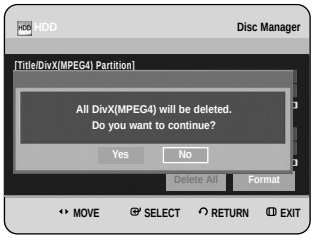
3 Press the ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.



- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.

Editing

4 Press the ◄► buttons to select the **Title**, **DivX**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.



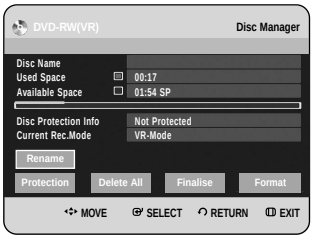
5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists, DivX lists, music lists or photo lists are deleted.

Delete All Title Lists

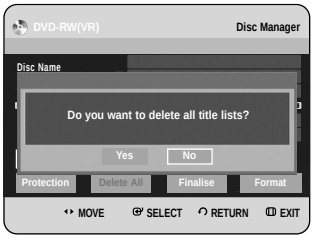
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.
- You will be prompted with the confirmation message "Do you want to delete all title lists?".



- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
- When protected a DVD-RW is used, data cannot be deleted from a disc.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All playlists will also be deleted. Do you want to continue?”.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists are deleted.

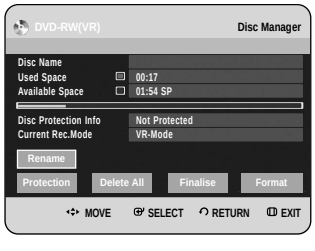
Finalising a Disc

After you record titles onto a DVD-RW/DVD-R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.

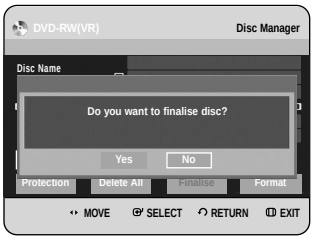
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

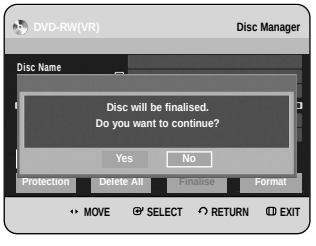
2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ ◄► buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to finalise disc?”.



If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be finalised. Do you want to continue?”.



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is finalised.

NOTE

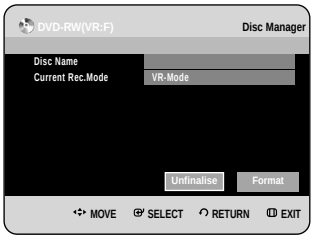
- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD-R/DVD-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalisation process.

Unfinalising a Disc (V/VR mode)

DVD-RW

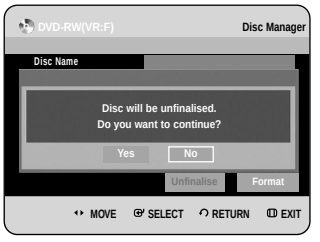
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to unfinalise disc?”.

If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be unfinalised. Do you want to continue?”.



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is unfinalised.

NOTE

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

Reference

Troubleshooting 119
Specifications 123

Troubleshooting

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

Power

The input is displayed for a while when the power is turned on.

Checkpoint 1 — The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.
But If Quick recording function is set to on, the HDD & DVD RECORDER will power on quickly,which enables you to immediately record a desired channel. (see page 33)

Recording

Cannot record TV programmes.

Checkpoint 1 — Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet.

Checkpoint 2 — Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly?

Checkpoint 3 — Check the free space on your HDD/DVD-RW/-R discs.

I pressed the **REC** button but there is no response.

Checkpoint 1 — Recording is possible for HDD/DVD-RW/-R discs only.
If a programme is copy protected, it cannot be recorded.

Playback

Cannot play the disc.

Checkpoint 1 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

Checkpoint 2 Check the regional code of the DVD disc.

Checkpoint 3 This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs.
(See pages 7, 44)

⊘ icon appears on the screen.

Checkpoint 1 You cannot use this operation or function due to one of the following reasons:
(1) Your DVD disc restricts it.
(2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles)
(3) The feature is not available at the moment.
(4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.

Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.

Checkpoint 1 The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.

Cannot change the aspect ratio.

Checkpoint 1 The aspect ratio is fixed for DVD discs.
(See page 39)

The angle operation does not work while playing a DVD disc.

Checkpoint 1 The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.

The selected audio and/or subtitle language is not played.

Checkpoint 1 Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.

Cannot copy title or file to the other mode.

Checkpoint 1 DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD.

Checkpoint 2 Refer to “Contents Copy Specifications” on page 5 to check if copying is supported. Refer to “V-Mode Compatibility” on page 38 to check if copying is support.

Video

The disc revolves, but no image or bad quality images is displayed.

Checkpoint 1 Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 39~41)

Checkpoint 2 Check whether there is damage to or any foreign material on your disc.

Checkpoint 3 Some low quality discs may not play properly.

Checkpoint 4 If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.

Sound

No sound.

Checkpoint 1 Are you watching a programme in slow or skip mode?
If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard.(excepr for forward search (Fast 1) in disc.)

Checkpoint 2 Check the connections and settings. (See pages 21~22, 37~38)

Checkpoint 3 Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary.

Checkpoint 4 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

No audio output.

Checkpoint 1 Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See page 37)

Timer Recording

Timer lamp flickers.

Checkpoint 1 Check there is enough space in the disc or HDD for recording.

Checkpoint 2 Check whether the current disc is recordable or not.
Make sure to check before the start time of recording.

Timer recording does not work properly.

Checkpoint 1 Re-check the recording time and the end time settings again.

Checkpoint 2 Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.

HDMI

No HDMI output.

Checkpoint 1 Check whether the mode is stop mode or not. You can switch HDMI mode in stop mode.

Checkpoint 2 Check the Video output is HDMI enabled.

Checkpoint 3 Check the connection between the TV and the HDMI jack of the HDD & DVD RECORDER.

Checkpoint 4 See if your TV supports HDMI.

Abnormal HDMI output screen.

Checkpoint 1 If snow noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

HDMI output Jitter

Checkpoint 1 Check your TV system setup correctly.

Checkpoint 2 Please refer to the user's manual of your TV.

Remote Control Unit

The remote control doesn't work.

Checkpoint 1 Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control.

Checkpoint 2 Check whether the batteries are drained.

Checkpoint 3 Check whether TV control button is selected or not.

Other

I forgot my password for parental supervision.

Checkpoint 1 Press and hold the **PROG**( ) buttons on the front panel of the Recorder for more than 5 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary. (Note that this function is possible only when no disc is inserted.)

Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?

Checkpoint 1 A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording.

Other problems.

Checkpoint 1 Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given.

Checkpoint 2 Plug your HDD &DVD RECORDER off and on.

Checkpoint 3 If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

Specifications

General	Power requirements	110-240V AC, 50/60Hz
	Power consumption	35 Watts / 4.3Watts(Power off)
	Weight	3,9 Kg
	Dimensions	430mm(W) x 300mm(D) x 59mm(H)
	Operating temp.	+5°C to +35°C
	Other conditions	Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video	Composite Video : 1.0 V p-p at 75Ω load, sync negative
		S-Video input (Y: 1.0Vp-p, C: 0.286Vp-p at 75Ω load)
	Audio	Max.Audio Input Level : 2Vrms
	DV Input	IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Output	Audio	Analogue output jacks x 2
		Optical/Coaxial digital audio output
	Video	Composite Video : Video output jack x 1
		S-Video output x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p at 75Ω load)
		Component output x 1 (Y: 1.0Vp-p, Pb: 0.70Vp-p, Pr: 0.70Vp-p at 75Ω load)
		HDMI/DVI (576p)
Recording	Picture Compression format	MPEG-II
	Audio Compression format	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality	XP (about 8.5 Mbps), SP (about 4.5 Mbps), LP (about 2.5 Mbps),
		EP (about 1.6 Mbps or about 1.2 Mbps)
	Audio Frequency Response	20 Hz~20 kHz
HDD Capacity	DVD-HR735	160 GB
	DVD-HR736	250 GB

Audio Output
For DVD discs, audio signals recorded at 96kHz sampling frequency are converted into and output at 48kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analog Audio Output	48 / 96kHz	44,1kHz
Digital Audio Output	48kHz	44,1kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

Region	Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0,15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 -121213 (€0,12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

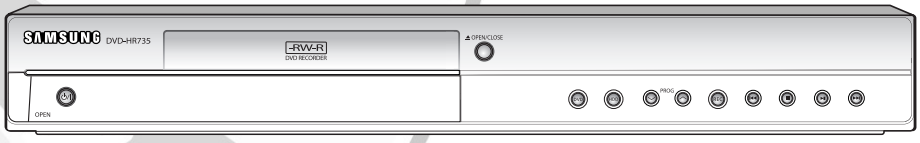
English

AK68-01082V

SAMSUNG

Gebruiksaanwijzing

DVD-HR735
DVD-HR736



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com/za

English Nederlands

AK68-01082V

Waarschuwing

OM HETRISICO OPELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, DIENTU DE BEHUIZING (OF DE ACHTERZIJDE) NIETTE VERWIJDEREN.
DITAPPARAATBEVATGEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF GEREPAREERD.
LAATONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

Dit symbool duidt op gevaarlijke spanning binnen het product. Deze spanning brengt het risico van elektrische schokken of persoonlijke verwonding met zich mee.

Dit symbool duidt op belangrijke instructies in de documentatie van het product.

Plaats deze apparatuur niet in een besloten ruimte zoals een boekenkast of een vergelijkbare plaats.

WAARSCHUWING : om schade te voorkomen die tot brand of elektrische schokken kan leiden, mag dit apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

LET OP : VOOR DE HDD & DVD-RECORDER WORDT EEN ONZICHTBARE LASERBUNDEL GEBRUIKT DIE TOT EEN GEVAARLIJKE BLOOTSTELLING AAN STRALING KAN LEIDEN WANNEER DEZE OP IETS OF IEMAND WORDTGERICHT.
ZORG ERVOOR DAT DE RECORDER OPDE JUISTE MANIER EN IN OVEREENSTEMMING MET DEZE AANWIJZINGEN WORDT GEBRUIKT.

LET OP

IN DIT PRODUCT WORDT GEBRUIKGEMAAKT VAN EEN LASERSTRAAL.
GEBRUIK VAN MECHANISMEN, AANPASSINGEN OF UITVOEREN VAN PROCEDURES ANDERS DAN ZOALS IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING VERMELD, KUNNEN BLOOTSTELLING AAN SCHADELIJKE STRALING TOT GEVOLG HEBBEN.
MAAK DE DVD-RECORDER NOOIT OPEN EN VOER ZELF GEEN REPARATIES UIT.
LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

BELANGRIJKE OPMERKING

De voedingskabel van deze apparatuur wordt geleverd met een gegoten stekker die een zekering bevat. De waarde van de zekering vindt u aan de kant van de polen van de stekker.
Als u de zekering van de stekker moet vervangen, gebruik dan een zekering met dezelfde waarde die voldoet aan de vereisten van BS1362.

Gebruik de stekker nooit zonder het klepje van de zekering als dit klepje afneembaar is. Als het klepje van de zekering moet worden vervangen, moet dit klepje dezelfde kleur als de kant van de polen van de stekker hebben. Vervangingsklepjes zijn beschikbaar bij de leverancier.

Als de standaardstekker niet geschikt is voor de stopcontacten in uw woning of de kabel niet lang genoeg is om een stopcontact te bereiken, moet u een geschikt goedgekeurd verlengsnoer gebruiken of contact opnemen met de leverancier voor hulp.

Als er echter geen andere mogelijkheid is dan het afsnijden van de stekker, verwijdert u de zekering en gooit u de stekker op de juiste wijze weg. Sluit de stekker niet aan op de contrastekker van een stroomsnoer omdat de blanke flexibele draad tot elektrische schokken kan leiden. Om het apparaat los te koppelen van elektriciteit, neemt u de stekker uit het stopcontact. Het stopcontact blijft dan direct beschikbaar.

De producteenheid die bij deze gebruiksaanwijzing hoort, valt onder licentie van bepaalde intellectuele eigendomsrechten van bepaalde derde partijen.
Deze licentie is beperkt tot niet-commercieel gebruik in de privé-sfeer door eindconsumenten voor de inhoud van de licentie. Er worden geen rechten verleend voor commerciële doeleinden. De licentie dekt geen andere producteenheid dan deze producteenheid. De licentie geldt niet voor andere producteenheden of -processen zonder licentie conform ISO/IEC 11172-3 of ISO/IEC 13818-3, die gebruikt of verkocht worden in combinatie met deze producteenheid. De licentie dekt alleen het gebruik van deze producteenheid voor het coderen en/of decoderen van geluidsbestanden conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3. Er worden onder deze licentie geen rechten verleend voor productkenmerken of -functies die niet conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3 zijn.

Voorzorgsmaatregelen

Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. Volg elk van onderstaande veiligheidsinstructies op. Houd deze instructies bij de hand voor toekomstig gebruik.

1) Lees deze instructies.
2) Bewaar deze instructies.
3) Let op alle waarschuwingen.
4) Volg alle instructies op.
5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6) Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7) Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8) Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten die warmte afgeven (met inbegrip van versterkers).
9) Vergeet het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker of aardlekstekker niet. Een gepolariseerde stekker bevat twee pennen waarbij de ene pen iets breder is dan de andere. Een aardlekstekker bevat twee pennen en eenaardklem. De brede pen van de gepolariseerde stekker en de aardklem van de aardlekstekker zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als een stekker niet in het stopcontact past, kunt u het beste een elektricien raadplegen voor vervanging van het verouderde stopcontact.
10) Zorg ervoor dat niemand op het stroomsnoer kan staan of dat stroomsnoer beklemd kan raken, in het bijzonder bij stekkers, adapters en op het punt waar het snoer het apparaat verlaat.
11) Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn opgegeven.
12) Gebruik het apparaat alleen op een karretje, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het apparaat wordt verkocht. Wees voorzichtig wanneer u een karretje gebruikt om het apparaat te verplaatsen om te voorkomen dat het toestel of het karretje kantelt en eventueel tot verwondingen leidt.
13) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer met bliksem of wanneer het apparaat langere tijd niet worden gebruikt.
14) Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur.Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, vloeistof op het apparaat is gemorst of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.

Waarschuwingen voor gebruik

- Schakel andere installatiecomponenten eerst uit voordat u deze op de recorder aansluit.
- Verplaats de recorder niet terwijl een schijf wordt afgespeeld, omdat de schijf kan worden bekrast of kan breken en de interne onderdelen van de recorder kunnen worden beschadigd.
- Plaats geen bloemenvaas gevuld met water, of kleine metalen voorwerpen op de recorder.
- Steek uw hand niet in de schijflade.
- Plaats geen andere voorwerpen dan de schijf in de schijflade.
- Externe storingen, zoals bliksem of statische elektriciteit, kunnen de normale werking van de recorder beïnvloeden. Schakel in dat geval de speler uit en weer in met de **STANDBY/ON** -toets, of haal de stekker uit het stopcontact en steek hem er vervolgens weer in. De recorder werkt daarna weer normaal.
- Verwijder de schijf en schakel de recorder uit na gebruik.
- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de recorder langere tijd niet zult gebruiken.
- Reinig de schijf door recht vanaf het midden naar de buitenzijde van de schijf te vegen.

Onderhoud van behuizing

Zorg er om veiligheidsredenen voor dat u de stekker uit het stopcontact haalt.

- Gebruik geen benzine, thinner of andere oplosmiddelen.
- Veeg de behuizing met een zachte doek schoon.

Vaste schijf (HDD)

De vaste schijf beschikt over een hoge opslagdichtheid, waardoor er langdurige opnamen kunnen worden gemaakt en er snelle toegang is tot opgenomen gegevens. De vaste schijf kan echter gemakkelijk worden beschadigd door schokken, trillingen of stof en moet uit de buurt van magneten worden gehouden. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om verlies van gegevens te vermijden.

- Gebruik de HDD & DVD-RECORDER niet in een ruimte die blootstaat aan extreme temperatuursc hommelingen.
- Stel de recorder niet bloot aan sterke schokken.
- Zet de HDD & DVD-RECORDER niet op een plek die blootgesteld is aan mechanische trillingen of die onstabiel is.

- Plaats de HDD & DVD-RECORDER niet boven op een warmtebron.
- Haal de stekker niet uit het stopcontact terwijl het apparaat staat ingeschakeld.
- Probeer niet de vaste schijf op enigerlei wijze zelf te veranderen. Hierdoor kan het product defect raken.

Als de vaste schijf wordt beschadigd, kunnen de verloren gegane gegevens niet worden hersteld. De vaste schijf dient slechts voor tijdelijke opslag.

Gebruik van schijven

- Gebruik alleen schijven met een normale vorm. Als een schijf (met een speciale vorm wordt) gebruikt, kan deze HDD & DVD-RECORDER beschadigd raken.

Schijven vasthouden

- Raak het oppervlak van de schijf niet aan op de plaats waar de opname is uitgevoerd.

DVD-RAM, DVD-RW en DVD-R

- Reinig deze schijven met een als optie verkrijgbaar DVD-RAM/PD-reinigingsmiddel (LF-K200DCA1 indien beschikbaar). Gebruik geen reinigingsmiddelen of doeken voor cd's om DVD-RAM/-RW/-R-schijven te reinigen.

DVD-Video, Audio-CD

- Gebruik een zachte doek om vuil van de schijf te vegen.

Waarschuwingen voor het gebruik van schijven

- Gebruik geen ballpoint of potlood om op de bedrukte zijde te schrijven.
- Gebruik geen reinigingssprays voor langspeelplaten of antistatische middelen. Gebruik geen vluchtige middelen zoals benzine of thinner.
- Plak geen etiketten of stickers op schijven. (Gebruik geen gerepareerde schijven met een blootliggende kleefstof van plakband of verwijderde stickers.)
- Gebruik geen krasbestendige beschermhoezen of doosjes.
- Gebruik geen schijven die met de verkrijgbare etiketprinters zijn bedrukt.
- Gebruik geen kromgetrokken of gebarsten schijven.

Schijven opslaan

Zorg ervoor dat u de schijf niet beschadigt, want de gegevens op deze schijven zijn zeer kwetsbaar.

- Bewaar de schijf niet in direct zonlicht.
- Bewaar de schijf in een koele, geventileerde omgeving.
- Bewaar de schijf verticaal.
- Bewaar de schijf in een schone beschermhoes.
- Als u de HDD & DVD-RECORDER plotseling van een koude naar een warme plek verplaatst, kan condensatie op de -werkende onderdelen en lens ontstaan, waardoor de schijf mogelijk op een abnormale manier wordt afgespeeld. Als dit gebeurt, steek dan de stekker niet in een stopcontact en wacht twee uur. Plaats vervolgens de schijf en probeer die opnieuw af te spelen.

Specificaties van schijven

Schijftype

DVD-Video

- Een DVD (Digital Versatile Disc) kan maximaal 135 minuten aan beelden, 8 geluidstalen en 32 ondertitelingstalen bevatten. Een DVD is voorzien van mpeg-2-beeldcompressie en Dolby digital surround waarmee u in uw eigen huis van levendige en heldere beelden van bioscoopkwaliteit kunt genieten.
- Wanneer van de eerste laag wordt overgeschakeld naar de tweede laag van een DVD-videoschijf met twee lagen, kan een korte storing van het beeld en geluid optreden. Dit is geen storing van het apparaat zelf.
- Wanneer een DVD-RW/-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.

Audio CD

- Een geluidsschijf waarop 44,1 kHz PCM-geluid is opgenomen.
- Hiermee worden audio-CD-R's en -CD-RW's met de indeling CD-DAafgespeeld.
- Het apparaat kan bepaalde CD-R's en CD-RW's mogelijk niet afspelen vanwege de opnamecondities.

CD-R/-RW

- Gebruik een CD-R/-RW van 700 MB (80 minuten). Probeer geen schijf van 800 MB (90 minuten) of meer te gebruiken, omdat deze schijf mogelijk niet wordt afgespeeld.
- Als de CD-R/-RW niet in een afgesloten sessie is opgenomen, kan een vertraging optreden tijdens de eerste afspeeltijd en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Sommige CD-R/-RW's kunnen mogelijk niet met dit apparaat worden afgespeeld. Dit hangt af van het apparaat dat is gebruikt om deze CD-R/-RW's te branden. Voor de inhoud van cd's die voor persoonlijk gebruik op CD-R/-RW's zijn opgenomen, kan de afspeelbaarheid afhankelijk zijn van de inhoud en de schijf.

DVD-R's afspelen en opnemen

- Wanneer een DVD-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- U kunt op de beschikbare ruimte van de schijf opnemen en u kunt bewerkingsfuncties uitvoeren, zoals schijven en programma's namen geven en programma's verwijderen voordat u de schijf voltooit.
- Wanneer programmering van een DVD-R wordtver wijderd, komt deze ruimte niet beschikbaar. Wanneer eenmaal op een deel van een DVD-R is opgenomen, is deze ruimte niet langer beschikbaar voor opnamen, of de opname nu gewist is of niet.
- Nadat de opname is beëindigd, duurt het ongeveer 30 seconden voordat de beheergegevens van de opname zijn voltooid.
- Dit apparaat optimaliseert de DVD-R voor elke opname. De optimalisatie wordt uitgevoerd wanneer u met opnemen begint nadat u de schijf hebt geplaatst of het apparaat hebt ingeschakeld. Als de optimalisatie te vaak wordt uitgevoerd, kan mogelijk niet langer op de schijf worden opgenomen.
- Vanwege de opnamecondities kan afspelen in bepaalde gevallen niet mogelijk zijn.
- Met dit apparaat kunt u DVD-R's afspelen die zijn opgenomen en voltooid met een Samsung DVD- en videorecorder. Mogelijk kunt u bepaalde DVD-R's niet afspelen. Dit is afhankelijk van de schijf en de opnamecondities.

DVD-RW's afspelen en opnemen

- U kunt op DVD-RW-schijven opnemen en deze afspelen in zowel de modus Video als VR.
- Als een DVD-RW die in de Video of VR modus is opgenomen, is voltooid, kunt u geen extra opnamen meer opslaan.
- Wanneer een DVD-RW die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- In beide modi kunt u afspelen voordat en nadat de DVD is gesloten, maar nadat de DVD is gesloten, kunt u niet meer opnemen, verwijderen of bewerken.
- Als u in VR-modus en vervolgens in V-modus op de schijf wilt opnemen, moet u Format (Formatteren) uitvoeren.Wees voorzichtig wanneer u Format (Formatteren) uitvoert omdat alle opgenomen gegevens verloren kunnen gaan.
- Wanneer een lege DVD-RW voor het eerst wordt geïnitialiseerd, wordt de schijf in VR-modus geïnitialiseerd.

DVD-RAM's afspelen

- Op de meeste DVD-spelers kunt u geen DVD-RAM's afspelen wegens compatibiliteitsproblemen.
- Op dit apparaat kunt u alleen DVD-RAM's van standaardversie 2.0 afspelen.
- Verwijder bij DVD-RAM-schijven in cartridges de cartridge en gebruik alleen de schijf.

Schijf kopiëren

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD	DVD → HDD
Titel opgenomen video	Ondersteund	Ondersteund
Titel met kopieerbeveiliging	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Titel eenmaal kopiëren	Verplaatsen (verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)	Niet ondersteund
MP3	Ondersteund	Ondersteund
JPEG (foto)	Ondersteund	Ondersteund
DivX	Ondersteund	Ondersteund

Nadat een programma van het type "Titel eenmaal kopiëren" is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd.
Maar als een programma van het type "Titel eenmaal kopiëren" op de vaste schijf is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW (VR-modus) worden gekopieerd.

KOPIEERBEVEILIGING

- Veel DVD's bevatten een kopieerbeveiliging. Sluit uw HDD & DVD-RECORDER daarom rechtstreeks aan op uw tv en niet op een videorecorder. Aansluiting via een videorecorder kan leiden tot vervormde weergave van DVD's met kopieerbeveiliging.
- Dit product bevat copyrightbeschermingstechnologie die beschermd wordt door methodeclaims van bepaalde patenten in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten die in het bezit zijn van Macrovision Corporation en andere rechtmatige eigenaren. Het gebruik van deze copyrightbeschermingstechnologie moet zijn goedgekeurd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor privé-gebruik en weergave voor een beperkt publiek, tenzij Macrovision Corporation een andere goedkeuring heeft verleend. Reverse engineering of demonteren is niet toegestaan.

Beveiliging

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u de inhoud van uw schijven beveiligen, zoals hieronder wordt beschreven.

- Programmabeveiliging : zie pagina 89, "Een titel vergrendelen (beveiligen)".
- Schijfbeveiliging : zie pagina 114, "Schijfbeveiliging".

✻ DVD-RW/-R-schijven die niet compatibel zijn met de DVD-VIDEO-indeling, kunt u niet afspelen met dit apparaat.

✻ Raadpleeg uw DVD-RW/-R-fabrikant voor meer informatie over de compatibiliteit van DVD-opnames.

✻ Bij het gebruik van DVD-RW/-R-schijven van slechte kwaliteit kunnen onverwachte problemen ontstaan, met inbegrip van opnamefouten, het verlies van opgenomen of bewerkt materiaal of beschadiging van de HDD & DVD-RECORDER.

Schijfindelingen

MP3-schijven

- CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R, HDD-schijven waarop MP3-bestanden zijn opgeslagen die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen mp3-bestanden met de extensie ".mp3" of ".MP3" gebruiken.
- Bij MP3-bestanden die met een VBR (Variable Bit Rates) van 32 Kbps tot 320 Kbps zijn opgenomen, kan het geluid worden onderbroken.
- Afspeelbaar bitsnelheidsbereik ligt tussen 56 en 320 kbps.
- Dit apparaat kan maximaal 500 bestanden en 100 submappen van een map verwerken.

JPEG-schijven

- CD-R/-RW-, DVD-RAM/-RW/-R-schijven die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen bestanden met de extensie ".jpg" of ".JPG" gebruiken.
- Dit apparaat kan maximaal 500 bestanden en 100 submappen van een map verwerken.
- MOTION JPEG en progressief JPEG worden niet ondersteund.

MPEG4-schijven

- Schijf: CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- U kunt MPEG4(DivX)-bestanden met de volgende extensies afspelen: avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video (Codec)-indeling : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (zonder QPELen GMC)
- DivX Audio (Codec)-indeling : MP3, MPEG 1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling : .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Dit apparaat kan maximaal 500 bestanden en 100 submappen van een map verwerken.

DVD-RW(VR)

- Deze indeling wordt gebruikt voor het opnemen van gegevens op een DVD-RW-schijf. U kunt meerdere titels opnemen, bewerken, verwijderen, gedeeltelijk verwijderen, een afspeellijst maken, etc.
- Een schijf die in deze modus is opgenomen, kan mogelijk niet op bestaande HDD & DVD-RECORDERS worden afgespeeld.

DVD-RW (V)/-R

- Deze indeling wordt gebruikt om gegevens op een DVD-RW of DVD-R op te nemen. De schijf kan, nadat deze is voltooid, worden afgespeeld op bestaande HDD & DVD-RECORDERS.
- Als een schijf met een recorder van een andere fabrikant in videomodus is opgenomen, maar niet is voltooid, kan de schijf niet worden afgespeeld en kunnen geen extra opnamen worden toegevoegd met deze recorder.

Gebruik de volgende schijven niet!

- Gebruik in dit apparaat geen schijven van het type LD, CD-G, CD-I, CD-ROM of DVD-ROM.
  [Opmerking]
  U kunt de volgende typen schijven afspelen : CD/CD-R/-RW/MP3/JPEG/DVD-VIDEO/DVD-RAM/-RW/-R.
  Een DVD-RW/-R-schijf die in videomodus op een ander apparaat is opgenomen, kan alleen worden afgespeeld als de schijf is voltooid.
- Mogelijk kunt u bepaalde commerciële schijven en DVD-schijven die u buiten uw regio hebt aangeschaft, niet afspelen op dit apparaat. Wanneer deze schijven worden afgespeeld, wordt “Geen schijf” of “Controleer de regiocode” weergegeven.
- Als de DVD-RW een illegale kopie is of een andere indeling dan DVD-videoindeling heeft, kunt u deze schijf mogelijk ook niet afspelen.

Compatibiliteit schijf

- Schijven met een hoge opnamesnelheid kunnen in dit apparaat worden gebruikt.
- Niet alle merken schijven kunnen in dit apparaat gebruikt worden.

Inhoud

Aan de slag

Waarschuwing **2**
Voorzorgsmaatregelen **3**
Belangrijke veiligheidsinstructies 3
Waarschuwingen voor gebruik 3
Onderhoud van behuizing 3
Vaste schijf (HDD) 3
Gebruik van schijven 4
Schijven opslaan 4
Specificaties van schijven 4
Schijf kopiëren 5
Algemene kenmerken **10**
Voordat u de gebruiksaanwijzing leest **11**
De HDD & DVD-RECORDER gebruiken **11**
Uitpakken **13**
Beschrijving **15**
Voorpaneel 15
Achterpaneel 16
Display voorpaneel 16
De toetsen van de afstandsbediening 17

Aansluiten en instellen

Overzicht **18**
De HDD & DVD-RECORDER aansluiten **19**
Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel **19**
Situatie 1: Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang . 20
Situatie 2: Aansluiten op een S-VIDEO-uitgang 20
Situatie 3: Componentvideo-uitgangen 21
Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel **21**
Situatie 1: Aansluiten op de TV 21
Situatie 2: Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgange 22
Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang 22
HDMI/DVI aansluiten op een TV **23**
Situatie 1 : Aansluiten op een tv met een HDMI-aansluiting 23
Situatie 2 : Aansluiten op een tv met een DVI-aansluiting 23
Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen **25**
Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), DVD-speler of camcorder op de AV1 IN-aansluitingen aansluiten 25
Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen 25
Situatie 3: Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting 25

Systeem-installatie

Menunavigatie op het TV-scherm **26**
Inschakelen en automatisch instellen. **27**
De klok instellen **28**
Zenders automatisch instellen **29**
Zenders handmatig instellen **30**
De taalopties instellen **31**
De opties voor Snel opnemen instellen **33**
Hoofdstuk maken **34**
DivX(R) registratie **35**
Tijdinstelling voor CM Skip **35**
Tijdinstelling EP-modus **36**
De geluidsopties instellen **37**
De beeldopties instellen **39**
Progressief scannen instellen **39**
Progressief scannen annuleren. **40**
Het kinderslot instellen **41**
Als u uw toegangscode bent vergeten 42
Het classificatieniveau 42
De toegangscode wijzigen. 42

Afspelen

Voordat u gaat afspelen **43**
Een schijf afspelen **44**
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken **45**
De functies Zoeken en Overslaan gebruiken **45**
Vertraagd afspelen enstap voor stap afspelen **46**

ANYKEY **47**
De titellijst afspelen **48**
Navigatiemenu **49**
Markeringen gebruiken **52**
Favorieten gebruiken **54**
Taalkeuze ondertiteling **55**
De geluidssporen en audiokanalen selecteren **56**
De camerahoek wijzigen **57**
Afspelen herhalen **58**
Inzoomen **59**
Medium selecteren **60**
Een Audio-CD/MP3 afspelen **60**
Foto-CD's afspelen **67**
Een MPEG4 afspelen **71**

Opnemen

Voordat u begint. **73**
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt **75**
Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt **77**
Van een camcorder kopiëren **78**
Een OTR (One Touch Recording) maken **79**
Gelijktijdig opnemen en afspelen **80**
Een timer-opname maken **81**
De geplande lijst bewerken **83**
De geplande lijst verwijderen **84**
Ga naar de Opnamelijst **85**

Bewerken

Basisbewerking (titellijst) **88**
De naam van een titel wijzigen 88
Een titel vergrendelen (Beveiliging) 89
Een titel verwijderen 90
Een deel van een titel afsplitsen (Opspl) 91
Een deel van een titel verwijderen (Gedeeltelijk verwijderen) 92
Geavanceerd bewerken (playlist) **94**
Een playlist maken 94
Titels in de playlist afspelen 96
De naam van een playlist-item wijzigen 96
Een scène bewerken voor de playlist 97
Een playlist-item uit de playlist verwijderen 102
Van HDD naar DVD kopiëren **103**
Het kopieerscherm 103
De opnamemodus wijzigen 105
Meerdere titels tegelijk kopiëren **106**
Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen 107
Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen 108
Voor iedere titel in de kopieerlijst de opnamemodus selecteren 108
Voor alle titels in de kopieerlijst de opnamemodus wijzigen 109
Van DVD naar HDD kopiëren **109**
Het kopiëren van MP3, JPEG of DivX **111**
Bestand kopiëren 111
Map kopiëren 112
Schijven beheren **113**
De naam van de schijf bewerken 113
Schijfbeveiliging 114
Een schijf formatteren 114
Alle titellijsten/DivX-lijsten/muzieklijsten/fotolijsten verwijderen 115
Alle titellijsten verwijderen 116
Een schijf afsluiten 117
Afsluiten van een schijf ongedaan maken (V/VR-modus) 118

Naslag

Problemen oplossen **119**
Specificaties **123**

Algemene kenmerken

Met de HDD (Hard Disk Drive) & DVD RECORDER kunt u digitale videobeelden van hoge kwaliteit op DVD-RW-/-R-schijven of op vaste schijf opnemen en afspelen. Ook kunt u digitale beelden op DVD-RW-schijven of op vaste schijf bewerken.

Op vaste schijf (HDD) opnemen

• DVD-HR735
U kunt maximaal 272 uur (in EP-modus) aan video-opnamen opslaan op de interne vaste schijf (HDD) van 160 GB (gigabyte).

• DVD-HR736
U kunt maximaal 437 uur (in EP-modus) aan video-opnamen opslaan op de interne vaste schijf (HDD) van 250 GB (gigabyte).

Met zowel de mogelijkheid van opname op DVD als opname op een grote, interne vaste schijf kunt u met deze recorder de opnamen voor snelle toegang op de vaste schijf opslaan of ze opslaan op DVD, ter archivering of om op andere DVD-spelers af te spelen.

Kopiëren van vaste schijf (HDD) naar DVD en vice versa

U kunt opnamen van de vaste schijf naar een opneembare DVD kopiëren en vice versa. Over het algemeen kunt u daarvoor de snelle kopieerfunctie gebruiken.
U kunt ook opnamen in een andere opnamekwaliteit kopiëren dan die van het origineel.
Zo kunt u een opname in de hoogste kwaliteit (XP-modus) op de vaste schijf naar DVD kopiëren in standaardkwaliteit (SP-modus), zodat u meer ruimte op de DVD overhoudt voor het opslaan van andere opnamen.

Gelijktijdig opnemen en afspelen

Weergave en opname verlopen zowel bij DVD's als bij de interne vaste schijf (HDD) volledig onafhankelijk van elkaar. U kunt bijvoorbeeld een tv-programma op een opneembare DVD of op de vaste schijf opnemen terwijl u een andere opname bekijkt die u al eerder op DVD of op 17 de vaste schijf hebt opgenomen.

Digitale audio en video van hoge kwaliteit opnemen en afspelen

Afhankelijk van de opnamemodus kunt u beelden van maximaal 8 uur opnemen met een DVD-RW/-R-schijf van 4,7 GB.

Instelbare opnamemodus

U kunt voor de recorder vier opnamesnelheden instellen, die elk een verschillende opnamekwaliteit en opnamelengte hebben.De EP-modus (6 of 8 uur) biedt de langste opnametijd, de modi LP(LP) en SP(SP) leveren een kortere opnametijd maar een hogere opnamekwaliteit. De XP-modus biedt de hoogste opnamekwaliteit.

Automatische kwaliteitsinstelling bij timer-opnamen

Als de modus FR (Flexibele opname) is geselecteerd, wordt de beeldkwaliteit automatisch zodanig aangepast dat al het op te nemen beeldmateriaal op de vrije schijfruimte past. (zie pagina 82)

DVD-videotitel maken met een DVD-RW/-R-schijf

Met de HDD & DVD-RECORDER kunt u uw eigen DVD-videotitels maken op DVD-RW/-R-schijven van 4,7 GB.

Gegevens van een digitale camcorder kopiëren met behulp van een DV-ingang

Video van een DV-apparaat via de DV-ingang (IEEE 1394-4pin/4pin) opnemen op hdd of DVD-RW/-R-schijven. (zie pagina 78)

Progressief scannen met hoge kwaliteit

Met progressief scannen krijgt u flikkervrije video van hoge resolutie. Het 10 bit 54-MHz DAC en 2D Y/C scheidingscircuit biedt de hoogste kwaliteit beeldweergave en -opname (zie pagina 39-41).

Groot aantal verschillende functies met eenvoudige gebruikersinterface

Dankzij het geïntegreerde menusysteem kunt u de gewenste handelingen gemakkelijk uitvoeren. Met een hdd of DVD-RW-schijf kunt u opgenomen beelden bewerken, afspeellijsten maken en video in de gewenste volgorde bewerken.

MPEG4 afspelen

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u MPEG4-formaten binnen een avi-bestand afspelen.

DivX-certificatie

DivX, DivX Certified en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivXNetworks, Inc en worden gebruikt onder licentie

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI vermindert beeldruis door een digitaal video/audiosignaalpad van de speler naar uw TV.
Deze HDD & DVD-recorder ondersteunt alleen 576p.

Voordat u de gebruiksaanwijzing leest

Raadpleeg de volgende begrippen voordat u de gebruiksaanwijzing leest.

Pictogrammen die in de gebruiksaanwijzing worden gebruikt

Pictogram	Woord	Definitie
HDD	HDD	Een beschikbare functie voor de vaste schijf. (HDD).
DVD-VIDEO	DVD	Een beschikbare functie voor DVD's of DVD-R/DVD-RW's die in de videomodus zijn opgenomen en voltooid.
DVD-RAM	RAM	Een beschikbare functie voor DVD-RAM's.
DVD-RW	RW	Een beschikbare functie voor DVD-RW's.
DVD-R	R	Een beschikbare functie voor DVD-R's.
CD	CD	Een beschikbare functie voor gegevens-CD's (CD-R of CD-RW).
JPEG	JPEG	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
MP3	MP3	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD- RAM's.
MPEG4	MPEG4	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
!	Let op	Een situatie waarin een functie niet werkt of instellingen mogelijk worden geannuleerd.
	OPMERKING	Tips of aanwijzingen die de werking van elke functie bevorderen.
	Eenmaal drukken	Een functie die kan worden gebruikt via één toets.
ANYKEY	ANYKEY	Een functie die kan worden gebruikt via de toets **ANYKEY**.

Deze gebruiksaanwijzing gebruiken

1) Zorg ervoor dat u de veiligheidsinstructies leest voordat u dit apparaat gebruikt (zie pagina 2-7).
2) Lees Problemen oplossen als sprake is van een probleem (zie pagina 119-122).

Copyright

© 2006 Samsung Electronics Co.
Alle rechten voorbehouden. Niets van deze gebruiksaanwijzing mag worden gereproduceerd ofge kopieerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co.

De HDD & DVD-RECORDER gebruiken

Stap 1 Selecteer het schijftype of de vaste schijf (HDD)

Met dit apparaat kunt u op de volgende schijftypen opnemen. Als u herhaaldelijk op dezelfde schijf wilt opnemen of als u de schijf na de opname wilt bewerken, kiest u een herschrijfbare DVD-RW-schijf. Als u een opname zonder wijzigingen wilt opslaan, kiest u een niet-herschrijfbare DVD-R. Het is mogelijk bestanden direct op te slaan op de interne vaste schijf (HDD) of een opgeslagen bestand te bewerken.

HDD DVD RW DVD R

Stap 2 De schijf formatteren om de opname te starten

In tegenstelling tot bij een videorecorder, wordt een ongebruikte schijf die in de recorder wordt geplaatst, automatisch geformatteerd. Dit is nodig om de opname op een schijf voor te bereiden.

Bij gebruik van een vaste schijf
Formatteren niet nodig.

Bij gebruik van DVD-RW
Dit schijftype kan in de DVD-video-indeling (V-modus) of de DVD-Video-opnameindeling (VR-modus) worden geformatteerd. Wanneer u een lege schijf plaatst, wordt u gevraagd of u deze wilt initialiseren of niet.Als u Ja selecteert, wordt de schijf in VR-modus geformatteerd. U kunt een videomodusschijf op verschillende DVD-apparaten afspelen. Een VR-modusschijf kunt u uitgebreider bewerken.

Bij gebruik van een DVD-R
Een DVD-R hoeft niet te worden geformatteerd enalle en opnemen in videomodus wordt ondersteund. U kunt dit type schijf pas op andere DVD-apparaten afspelen nadat deze is voltooid.

OPMERKING

- U kunt zowel de VR- als de Video-modus gebruiken op een DVD-RW, alleen niet tegelijk.
- Het is mogelijk de DVD-RW-indeling te wijzigen in een andere indeling door opnieuw te initialiseren. Het is echter mogelijk dat de gegevens op de schijf verloren gaan als u de indeling wijzigt.

Stap 3 Opnemen

Er bestaan twee verschillende opnamemethoden, Directe opname en Timer-opname. Een timer-opname is geclassificeerd.

Opnamemodus: XP (hoge-kwaliteitsmodus), SP (standaard kwaliteitsmodus), LP (lange-opnamemodus) en EP (uitgebreide modus) in overeenstemming met de opnamemodus. Wanneer het opnemen in de FR-modus (Flexibele opname) is ingesteld, wordt met de beste kwaliteit opgenomen rekening houdend met de resterende tijd op de schijf.

Stap 4 Afspelen

U kunt de titel die u wilt afspelen, selecteren in een weergegeven menu en vervolgens direct afspelen.

Een DVD bestaat uit secties die titels genoemd worden, en subsecties die hoofdstukken genoemd worden.

Tijdens het opnemen wordt er een titel gemaakt tussen twee punten: daar waar u begint met opnemen en daar waar u eindigt. Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.
De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.

Stap 5 Een opgenomen schijf bewerken

Het is eenvoudiger om schijven te bewerken dan op conventionele videobanden. De recorder ondersteunt veel verschillende bewerkingsfuncties, die alleen mogelijk zijn met DVD's en een vaste schijf (HDD).

Met een eenvoudig bewerkingsmenu kunt u diverse bewerkingsfuncties op een opgenomen titel uitvoeren, zoals verwijderen, kopiëren, hernoemen, vergrendelen

Een afspeellijst maken (DVD-RW in VR-modus, vaste schijf)

Met deze recorder kunt u een nieuwe playlist op dezelfde schijf maken en bewerken zonder dat de originele opname wordt gewijzigd.

Stap 6 Sluiten en op andere DVD-apparaten afspelen

Wanneer u de DVD op andere DVD-apparaten wilt afspelen, is het soms nodig deze te voltooien. Zorg dat u klaar bent met alle bewerkingen en opnamen en voltooi de schijf.

Een DVD-RW-schijf in de VR-modus gebruiken

Hoewel het over het algemeen niet nodig is de schijf te voltooien om deze op een apparaat af te spelen dat geschikt is voor de VR-modus, dient u een voltooide schijf te gebruiken voor het afspelen op een dergelijk apparaat.

Een DVD-RW-schijf in de videomodus gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om op een ander apparaat dan op deze recorder te kunnen worden afgespeeld.
Als u de schijf hebt voltooid, kunt u deze niet meer bewerken of iets erop opnemen. Als u weer op de schijf wilt opnemen, moet u het voltooien van de schijf eerst ongedaan maken.

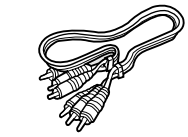
Een DVD-R-schijf gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om deze op een ander apparaat dan op deze recorder te kunnen afspelen. Als de schijf is voltooid, kan deze niet meer worden bewerkt of iets erop worden opgenomen.

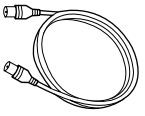
Uitpakken

Accessoires

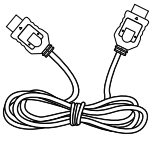
Controleer of de onderstaande accessoires zijn meegeleverd.



Audio- en videokabel



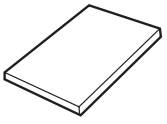
RF-kabel voor TV



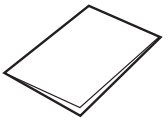
HDMI-kabel

Afstandsbediening

Batterijen voor deafstandsbediening (AAA-formaat)



Gebruiksaanwijzing



Snelstartgids

De afstandsbediening voorbereiden

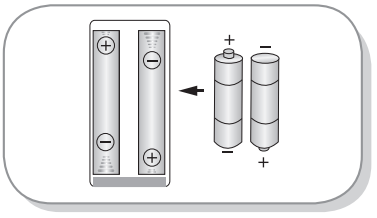
Batterijen plaatsen in de afstandsbediening

- Open het batterijklepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Plaats twee AAA-batterijen. Let bij het plaatsen op de correcte polariteit (+ en -).
- Schuif het batterijklepje weer op de afstandsbediening.

Als de afstandsbediening niet correct werkt:

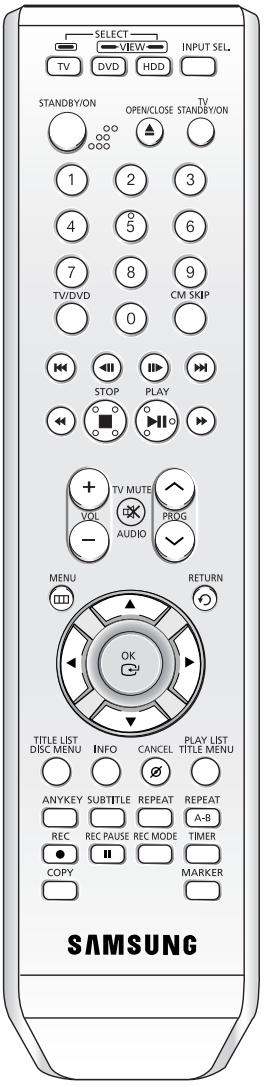
- Controleer de polariteit (+ -) van de batterijen (Dry-Cell)
- Controleer of de batterijen leeg zijn.
- Controleer of de sensor van de afstandsbediening niet door voorwerpen wordt geblokkeerd.
- Controleer of er tl-verlichting in de directe omgeving is.

Gooi de batterijen weg volgens de milieuwetten in uw land. Gooi ze niet bij het huishoudelijk afval.



De afstandsbediening instellen

U kunt met deze afstandsbediening bepaalde functies van een TV van een andere fabrikant bedienen.
De functietoetsen zijn: **TV STANDBY/ON**, **PROG ∧∨**, **VOL + -**, **cijfertoetsen**, **TV MUTE**, toets **INPUT SEL**.



U bepaalt of uw televisie geschikt is, door de onderstaande instructies te volgen.

1. Zet de televisie aan.
2. Richt de afstandsbediening op de televisie.
3. Houd de toets **TV STANDBY/ON** ingedrukt en voer met de cijfertoetsen de tweecijferige code in voor het merk van de televisie.

Instelbare TV-codes

MERK	KNOP
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Resultaat: als de televisie geschikt is voor de afstandsbediening, wordt deze uitgeschakeld. De tv is nu geprogrammeerd om met de afstandsbediening bediend te worden.

OPMERKING

- Als er meerdere codes staan voor het merk van uw TV, probeer dan elke co deuit totdat u de code vindt die werkt.
- Als u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, moet u opnieuw de merkcode instellen.

Vervolgens kunt u na de TV-toets te hebben ingedrukt de televisie bedienen met de volgende toetsen.

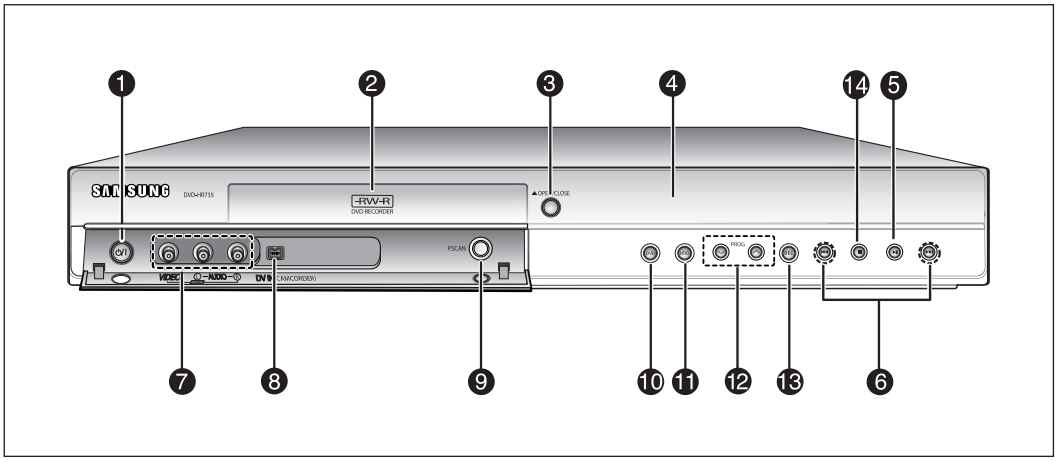
Toets	Functie
TV STANDBY/ON	Hiermee zet u de televisie aan en uit
INPUT SEL.	Hiermee selecteert u een externe bron.
VOL (+ -)	Hiermee past u het volume van de televisie aan.
PROG (∧∨)	Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.
TV MUTE (TV MUTE)	Hiermee zet u het geluid aan en uit.
Cijfer	Hiermee voert u cijfers rechtstreeks in.

OPMERKING

- De verschillende functies werken niet altijd bij alle televisies. Als u problemen hebt, gebruik dan de toetsen op de televisie zelf.

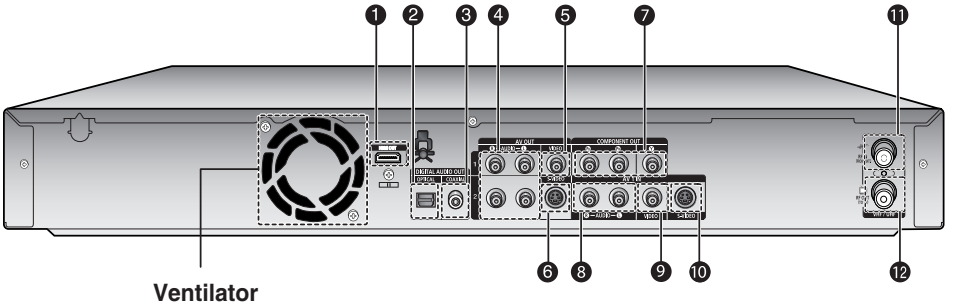
Beschrijving

Voorpaneel



1. **TOETS STANDBY/ON**
   Hiermee zet u de recorder aan of uit.
2. **SCHIJFLADE**
   Deze kan worden geopend om een schijf te plaatsen.
3. **TOETS OPEN/CLOSE**
   Hiermee opent en sluit u de schijflade.
4. **DISPLAY**
   Geeft o.a. de afspeelstatus, tijd weer.
5. **TOETS PLAY/PAUSE**
   Hiermee speelt u een schijf af of onderbreekt u het afspelen.
6. **TOETSEN ZOEKEN/OVERSLAAN**
   Hiermee gaat u naar de volgende/vorige titel, het volgende/vorige hoofdstuk of de volgende/vorige track.
7. **AV 2 INPUT**
   Hierop sluit u externe apparatuur aan.
8. **DV-INGANG**
   Hierop sluit u digitale apparatuur met een DV-uitgang aan (zoals een camcorder).
9. **TOETS P.SCAN**
   Hiermee selecteert u de progressieve-scan modus
10. **TOETS DVD**
    Hiermee selecteert u de DVD-modus.
11. **TOETS HDD**
    Hiermee selecteert u de HDD-modus.
12. **PROG ∨ ∧ TOETSEN**
    Hiermee selecteert u voorgedefinieerde TV-kanalen. Doet hetzelfde als de toets **PROG** op de afstandsbediening.
13. **TOETS REC**
    Hiermee start u de opname.
14. **TOETS STOP**
    Hiermee stopt u het afspelen van de schijf.

Achterpaneel



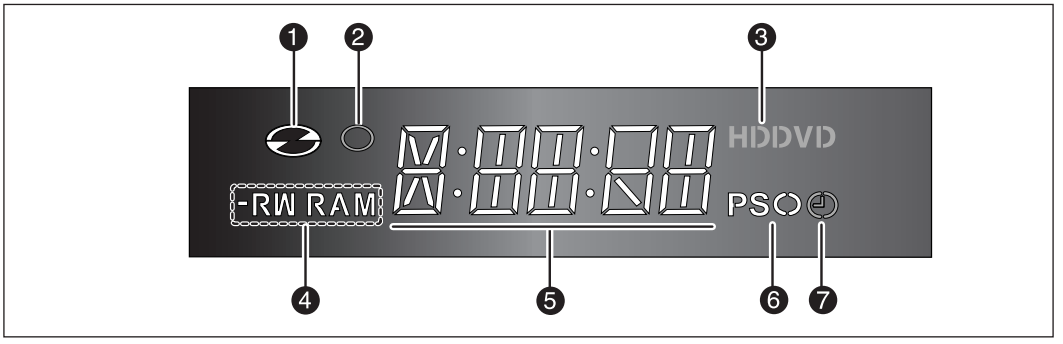
Ventilator
De ventilator draait altijd als het apparaat is ingeschakeld.
Zorg dat er minimaal 10 cm ruimte is aan alle kanten van de ventilator wanneer het product wordt geïnstalleerd.

1. **HDMI OUT**
2. **DIGITAALAUDIO UIT(OPTISCH)**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale optische audio-ingang aan.
3. **DIGITAALAUDIO UIT(COAXIAL)**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale coaxiale audio-ingang aan.
4. **AV AUDIO OUT**
   Hierop sluit u de audio-ingang van externe apparatuur met audiokabels aan.
5. **AV VIDEO OUT(goede videokwaliteit)**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een videokabel aan.
6. **AV S-VIDEO OUT(betere videokwaliteit)**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een S-videokabel aan.
7. **COMPONENT VIDEO OUT(beste videokwaliteit)**
   Hierop sluit u apparatuur met een componentvideo-ingang aan.
8. **AV 1 AUDIO IN**
   Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een audiokabel aan.
9. **AV 1 VIDEO IN**
   Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een videokabel aan.
10. **AV 1 S- VIDEO IN**
    Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een S-videokabel aan.
11. **Ingang voor antennestekker**
12. **Uitgang voor tv-aansluiting**

OPMERKING

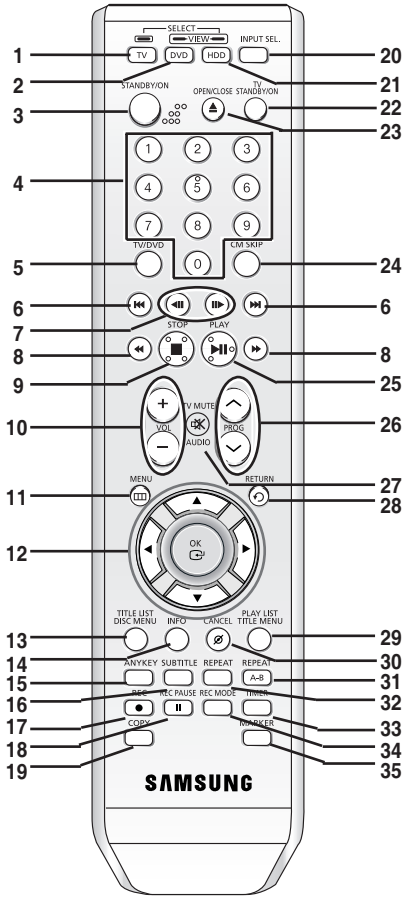
- De antenneaansluiting geeft geen uitgangssignaal van de DVD door. Om een DVD op uw TV te kunnen bekijken, moeten de audio/video kabels aangesloten zijn.

Display voorpaneel



1. Gaat branden wanneer er een schijf wordt geladen.
2. Gaat branden in de opnamemodus.
3. Gaat branden wanneer er een vaste schijf of DVD wordt geselecteerd.
4. Gaat branden wanneer er een -R/RW/RAM-schijf wordt geladen.
5. Afspeeltijd/klok/indicator huidige status.
6. Gaat branden in de progressieve-scanmodus.
7. Leuchtet bei Timeraufnahmen.

De toetsen van de afstandsbediening



1. **Toets TV**
   Druk hierop om de tv te bedienen.
2. **Toets DVD**
   Druk hierop om de DVD te bedienen.
3. **Toets STANDBY/ON**
4. **Cijfertoetsen**
5. **Toets TV/DVD (niet beschikbaar)**
6. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT OVERSLAAN**
   Hiermee kunt u vooruit of achteruit in de schijf gaan.
7. **Toetsen FRAME VOORUIT/ACHTERUIT**
   Iedere keer dat deze toets wordt ingedrukt, verschijnt er een nieuw beeld.
8. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT ZOEKEN**
   Hiermee kunt u de schijf naar het begin of naar het eind doorzoeken.
9. **Toets STOP**
   Hiermee stopt u een schijf.
10. **De VOL -toetsen**
    Hiermee past u het geluidsvolume aan.
11. **Toets MENU**
    Hiermee opent u het instellingenmenu van de HDD & DVD-RECORDER.
12. **Toetsen OK/RICHTING** (▲▼◄ ► toetsen)
13. **Toets TITLE LIST/DISC MENU**
    Hiermee geeft u de lijst met opnamen/schijfmenu weer.
14. **Toets INFO**
    Hiermee geeft u de huidige instellingen of schijfstatus weer.
15. **Toets ANYKEY**
    Hiermee kunt u de functies bekijken en selecteren die in de huidige status van de recorder kunnen worden gebruikt.
16. **Toets Ondertitels**
    Druk hierop om een andere DVD-ondertiteltaal weer te geven.
17. **Toets REC**
    Gebruik deze toets om een opname op HDD/DVD-RW/-R-schijven te maken.
18. **Toets REC PAUSE**
    Druk hierop om te pauzeren tijdens het opnemen.
19. **Toets COPY**
    Hiermee kopieert u van DVD naar vaste schijf (HDD) en vice versa.
    Om het kopiëren te starten drukt u in het titellijstscherm op de toets **COPY** of op de toets **COPY** tijdens het afspelen.
20. **De toets INPUT SEL**
    Hiermee selecteert u het invoersignaal in de externe ingangsmodus (PROG, AV1, AV2 of DV-invoer).
21. **Toets HDD**
    Druk hierop om de vaste schijf te bedienen.
22. **Toets STANDBY/ON**
23. **Toets OPEN/CLOSE**
    Hiermee opent en sluit u de schijflade.
24. **Toets CM SKIP**
    Wanneer een programma wordt afgespeeld dat is opgenomen op DVD of op de vaste schijf (HDD), kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma automatisch wordt overgeslagen.
25. **Toets PLAY/PAUSE**
    Druk hierop om een schijf af te spelen/te onderbreken.
26. **Toets PROG**
    Use this to select a TV programme.
27. **Toets AUDIO/TV MUTE**
    Hiermee hebt u toegang tot verschillende geluidsfuncties op een schijf (DVD-modus). Hiermee schakelt u het geluid uit (tv-modus).
28. **Toets TERUG**
29. **Toets PLAY LIST/TITLE MENU**
    Hiermee keert u terug naar het Titelmenu of geeft u de lijst met opgenomen bestanden weer.
30. **Toets CANCEL**
31. **Toets REPEAT A-B**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
32. **Toets REPEAT**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
33. **Toets TIMER**
    Druk hierop om het menu Timer Recording Mode (Timer-opnamemodus) direct te openen
34. **Toets REC MODE**
    Druk hierop om de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit in te stellen. (XP/SP/LP/EP)
35. **Toets MARKER**
    Hiermee kunt u een positie markeren tijdens het afspelen van een schijf.

Aansluiten en instellen

Deze paragraaf beschrijft diverse methoden om de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op andere externe onderdelen en de vereiste Basisinstellingen.

Overzicht 18
De HDD & DVD-RECORDER aansluiten 19
Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel 19
Andere manier voor het aansluiten van de Audio-uitgangskabel 21
HDMI/DVI aansluiten op een TV 23
Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen 25

Overzicht

Met het overzicht in deze gebruiksaanwijzing hebt u voldoende informatie om de HDD & DVD RECORDER te kunnen gebruiken.

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

▼

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

▼

Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel

▼

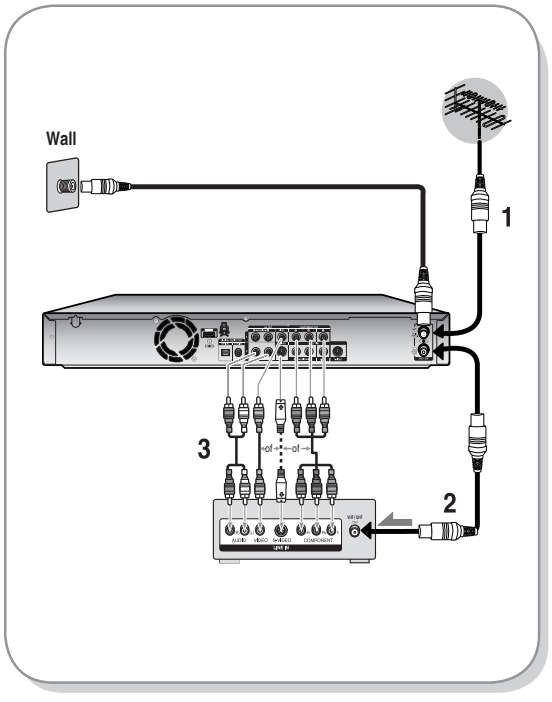
HDMI/DVI aansluiten op een TV

▼

Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

1. Koppel de antennekabel los van de tv en sluit deze aan op de RF IN aansluiting op het achterpaneel van de HDD & DVD-RECORDER.
2. Gebruik de bijgeleverde antennekabel om RF OUT (uitgang voor tv-aansluiting) van de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de antenneingang van de tv.
3. Gebruik de video-/audiokabel om ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT-uitgangen van de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-/video-ingangen van de tv.
4. Steek de stekkers van de HDD & DVD-RECORDER en de TV in het stopcontact.
5. Schakel de HDD & DVD-RECORDER en de TV in.
6. Druk op de toets **INPUT SEL.** op uw afstandbediening totdat op het scherm van uw tv het videosignaal van de HDD & DVD-RECORDER wordt weergegeven.



OPMERKING

- De RF-kabelverbinding van dit product verzendt alleen tv-signalen. U moet audio-/videokabels aansluiten om een dvd-schijf vanaf uw HDD &DVDRECORDER te kunnen bekijken.
- Als u de HDD & DVD-RECORDER uitzet, kunt u programma's bekijken die via de 2 RF-kabel ontvangen worden.

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om videosignalen te verzenden te gebruiken.Selecteer uit de onderstaande lijst met video-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

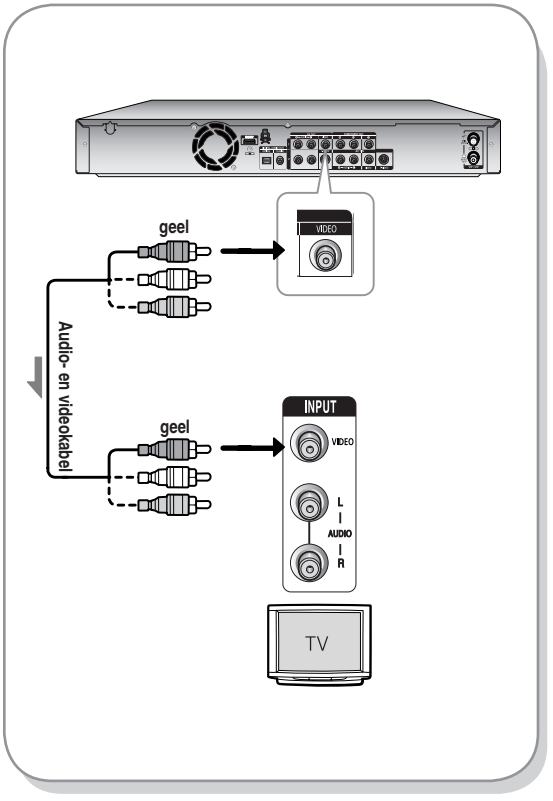
- **Situatie 1 :** Aansluiten op een (Composite) video-uitgang
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een S-video-uitgang
- **Situatie 3 :** Componentvideo-uitgangen

S-Video, componentvideo en progressieve uitvoermodi

- S-video- en componentvideouitgangen zijn alleen beschikbaar als de TV respectievelijk S-Video-invoer of componentvideo-invoer ondersteunt. Als S-video- of componentvideo-uitvoer niet werkt, controleer dan de tv-aansluitingen en de TV-invoerselectie-instellingen.
- Vergeleken met standaard interlaced video wordt bij progressief scannen het aantal videolijnen verdubbeld dat naar de TV wordt verzonden, wat resulteert in een stabieler, flikkervrijer, duidelijker beeld dan interlaced video. Dit is alleen mogelijk bij TV's die progressief scannen ondersteunen.
- Progressieve scanuitgang (576p) Niet iedere hoge-definitie TV-set is volledig compatibel met dit product. Dit kan ervoor zorgen dat niet alle beelden juist worden weergegeven. Als u problemen ondervindt bij het progressief scannen van beelden bij de 576, wordt u aangeraden over te schakelen naar de "standaarddefinitie"-uitvoer. Als u vragen hebt over de compatibiliteit van de tv-set met de HDD &DVD-RECORDER model 576p, kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

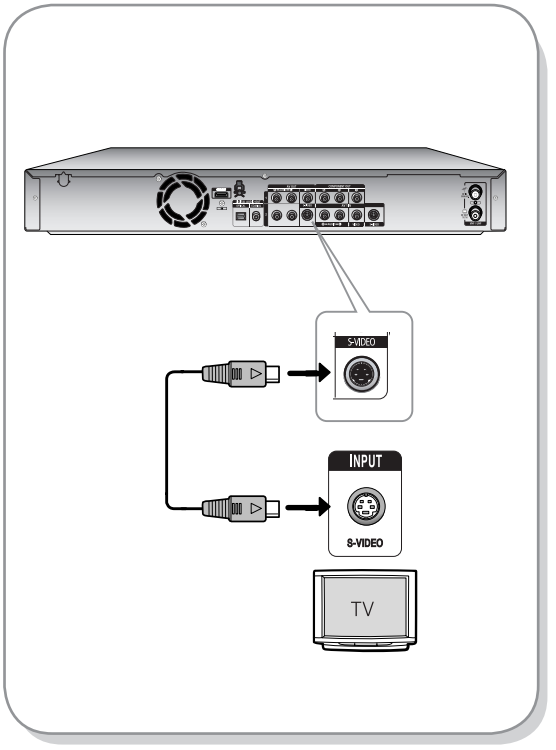
Situatie 1 : Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang

1. Gebruik een videokabel (geel) om de video-uitgang (geel) op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de video-ingang (geel) op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een normale weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker).
   (zie pagina 21~22)



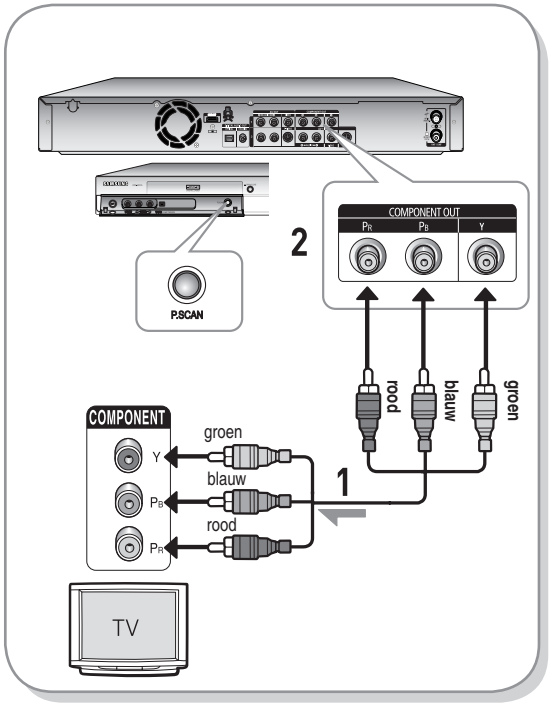
Situatie 2 : Aansluiten op een S-Video-uitgang

1. Gebruik een S-Videokabel (niet bijgeleverd) om de S-Video-uitgang op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de S-Video-ingang op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een hogere weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker).
   (zie pagina 21~22)



Situatie 3 : Componentvideo-uitgangen

1. Gebruik componentvideokabels (niet bijgeleverd) om de COMPONENTOUT-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de HDD & DVD-RECORDER te verbinden met de COMPONENTIN-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de tv.
   • Voor een hoge beeldkwaliteit en nauwgezette kleurweergave.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker)
   (zie pagina 21~22).
3. Raadpleeg na het aansluiten pagina 39~41.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat de kleurgecodeerde aansluitingen overeenkomen. De Y, P_B, P_R-componentuitgangen van de HDD & DVD-RECORDER moeten worden aangesloten op de exact overeenkomende componentingangen van de TV.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar als de HDD & DVDRECORDER is aangesloten op uw tv door middel van componentkabels. (Zie pagina 39~41)

Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om uw HDD & DVDRECORDER aan te sluiten. Selecteer uit de onderstaande lijst met audio-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

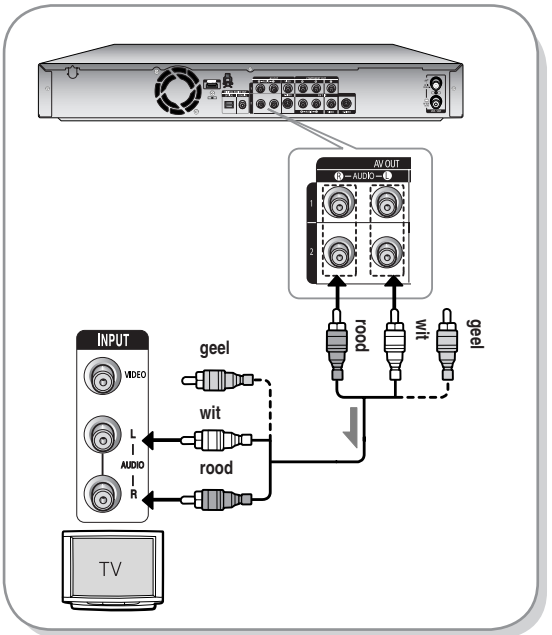
- **Situatie 1 :** Aansluiten op de TV
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen
- **Situatie 3 :** Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.“Dolby” en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

“DTS” en “DTS Digital Out” zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.

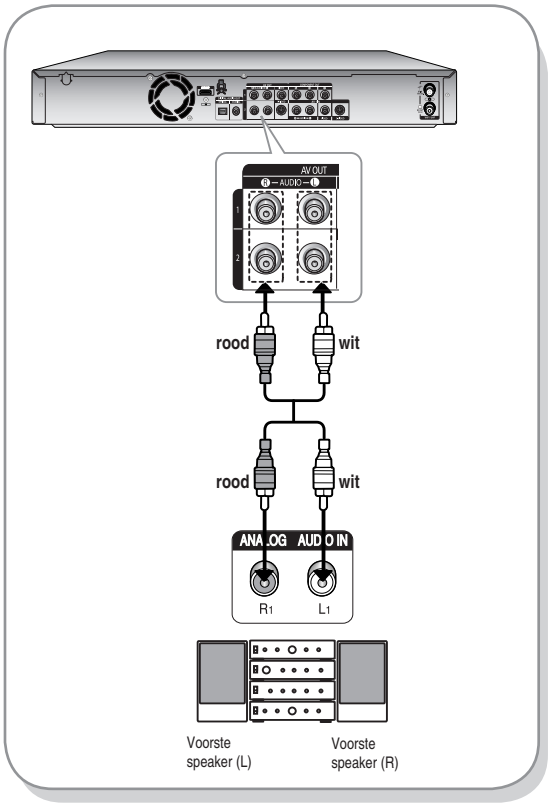
Situatie 1 : Aansluiten op de TV

Gebruik deze aansluiting als uw tv audio-ingangen heeft.



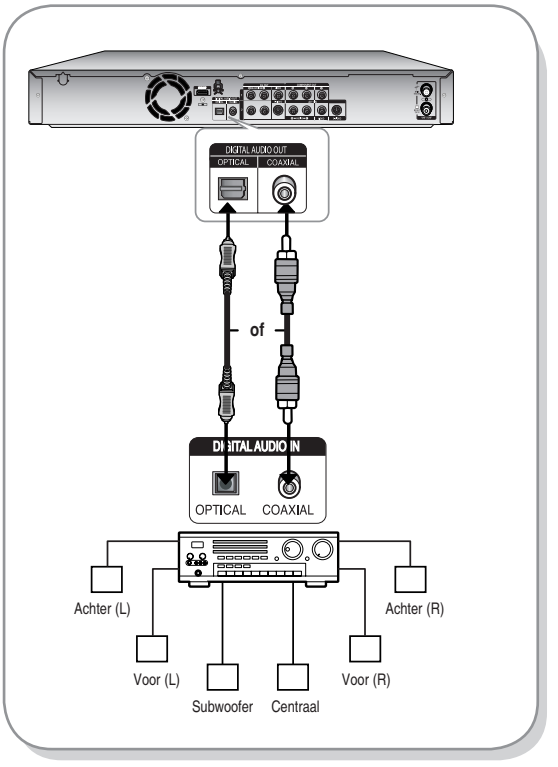
Situatie 2 : Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen

Gebruik de audio-uitgangen als uw stereoversterker alleen audio-ingangen (Len R) heeft.



Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang

Gebruik deze aansluiting als uw versterker een Dolby Digital, MPEG2- of DTS-decoder en een digitale ingang heeft. Voor Dolby Digital-, MPEG2- of DTS-geluid moet u de geluidsinstellingen instellen. Aansluiten op een optische kabel of coaxkabel, afhankelijk van uw versterker.
(zie pagina 37~38)



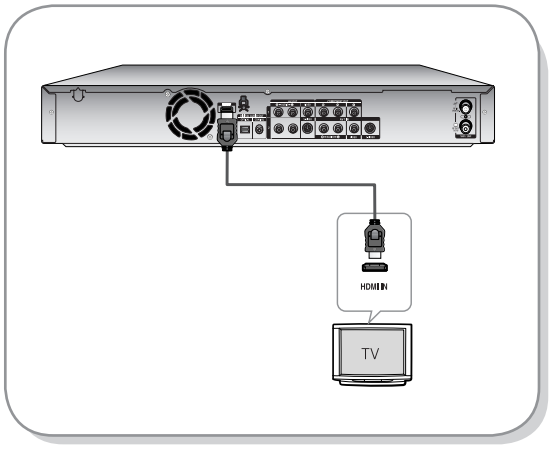
HDMI/DVI aansluiten op een TV

Als uw TV een HDMI/DVI-ingang heeft, sluit u de HDMI/DVI-kabel aan op een TV. U zult genieten van beelden en geluiden met de beste kwaliteit.

- **Situatie 1 :** Aansluiten op een tv met een HDMIaansluiting.
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een tv met een DVIaansluiting.

Situatie 1 : Aansluiten op een tv met een HDMI-aansluiting

- Sluit met een HDMI-kabel de HDMI OUT-uitgang aan de achterzijde van de DVD Recorder aan op de HDMI IN-ingang van uw TV.
- Druk net zo lang op de knop op uw afstandsbediening waarmee u de ingang kunt selecteren totdat op het scherm van uw tv het HDMIsignaal van de DVD Recorder wordt weergegeven.

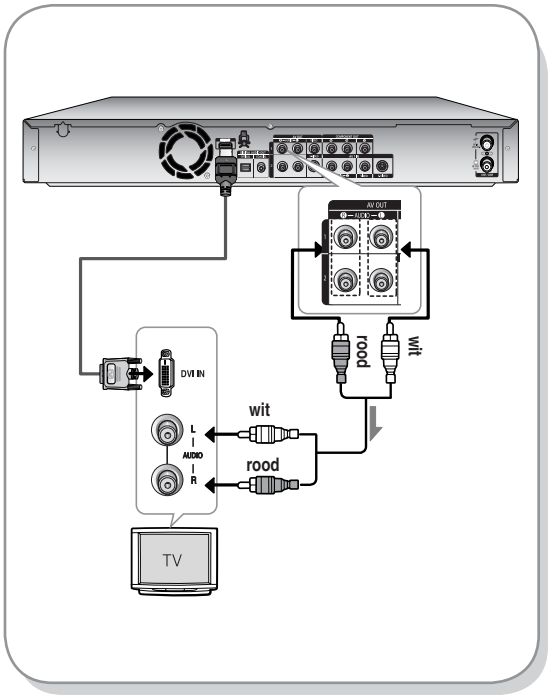


Situatie 2 : Aansluiten op een tv met een DVI-aansluiting

- Verbind met een DVI-adapterkabel het HDMI OUTcontact aan de achterzijde van de DVD-recorder met de DVI IN-ingang van uw tv.
- Verbind met behulp van audiokabels de AUDIO (rood en wit) OUT uitgangen aan de achterzijde van de DVD-recorder met de AUDIO (rood en wit) IN ingangen van uw tv. Schakel de dvd-speler en tv in.
- Druk net zo lang op de knop op uw afstandsbediening waarmee u de ingang kunt selecteren totdat op het scherm van uw tv het DVIsignaal van de DVD-recorder wordt weergegeven.i

OPMERKING

- Voor het gebruik van de HDMI-kabel, dient u de kabel aan te sluiten voordat u het stroomsnoer in het stopcontact steekt, of voordat u “Inschakelen en Automatisch instellen” heeft voltooid. Sluit de HDMI-kabel niet aan terwijl “Inschakelen en automatisch instellen” bezig is.
- Progressieve Scanning wordt automatisch in werking gesteld als HDMI aangesloten is.
- Als uw tv geen bitstream-decoder heeft, moet u de digitale audio-uitgang instellen op PCM om via HDMI te kunnen kijken. (Zie pagina 37~38)
- Afhankelijk van het HDMI-apparaat (TV/HDMIontvanger) dat u gebruikt, kan het zijn dat audio niet ondersteund wordt. Als uw tv/HDMIontvanger Dolby digital niet ondersteunt, is audio-uitvoer niet beschikbaar als u digitale uitvoer als Bitstream instelt in het menu Audio setup (geluidsinstelling). Zet in dat geval de digitale uitvoer op PCM. Als uw tv/ HDMIontvanger DTS niet ondersteunt, is audiouitvoer niet beschikbaar als u een schijf afspeelt in DTS-formaat.
- U kunt alleen in de stopmodus van HDMIuitvoer naar andere uitvoer schakelen.



- **Waarom gebruikt Samsung wel HDMI?**
  Analoge TV's vereisen een analoog video/audiosignaal. Wanneer echter een DVD wordt afgespeeld, zijn de gegevens die naar een TV worden verzonden digitaal. Daarom is een digitaal-naar-analoog omzetter (in de DVDrecorder) of een analoog-naar-digitaal omzetter (in de TV) vereist. Tijdens de omzetting vertoont het beeld ruis en wordt het signaal verloren.
  HDMI-technologie is superieur, omdat er geen D/A-omzetting nodig is en het een puur digitaal signaal is van de speler naar de TV.

- **Wat is de HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is een systeem voor het beschermen tegen kopiëren van DVD-inhoud die wordt uitgevoerd via HDMI. Het biedt een veilige digitale koppeling tussen een videobron (PC, DVD, etc.) en een weergave-apparaat (TV, projector, etc.). Inhoud wordt gecodeerd in het bronapparaat om niet-geautoriseerd kopiëren te voorkomen.

OPMERKING

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI is een interface waarmee video- en audiogegevens met slechts één aansluiting digitaal kunnen worden verzonden. Aangezien HDMI gebaseerd is op DVI, is het volledig compatibel met DVI. Het enige verschil tussen HDMI en DVI is dat HDMI meerdere geluidskanalen ondersteunt.
  Door middel van HDMI verzendt de DVD-speler een digitaal video- en audiosignaal en wordt een helder beeld verkregen op een TV met een HDMI-ingang.

- **Beschrijving HDMI-aansluiting**
  HDMI-aansluiting – Zowel niet-gecomprimeerde videogegevens en digitale audiogegevens (LPCM- of Bit Stream-gegevens).

  - Hoewel de speler een HDMI-kabel gebruikt, wordt alleen een puur digitaal signaal naar de TV verzonden.

  - Als de TV geen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ondersteunt, is er alleen sneeuw te zien op het scherm.

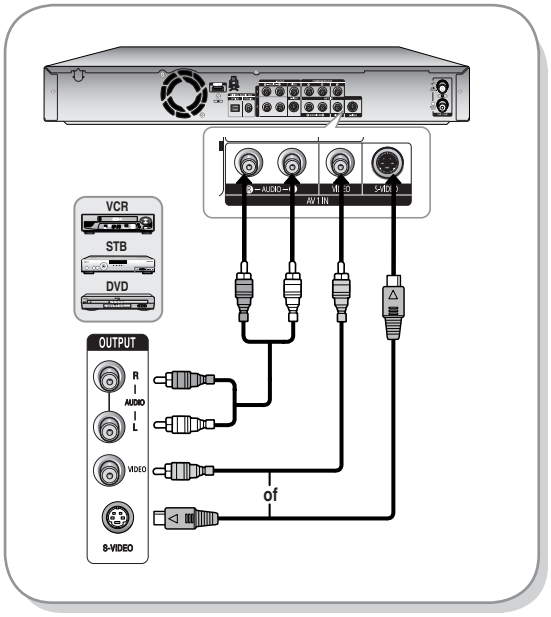
Aansluiten op AV 1 IN, AV 2 IN-of DV-IN-aansluitingen

Hiermee kunt u de HDD & DVD-RECORDER op andere externe apparaten aansluiten en hun uitvoer weergeven of opnemen.

- **Situatie 1 :** Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), of DVD-speler op de AV1 INaansluitingen aansluiten
- **Situatie 2 :** Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen.
- **Situatie 3 :** Een camcorder aansluiten op de DV INaansluiting.

Situatie 1 : Een videorecorder, set-top box (STB), DVD-speler of camcorder op de AV1 IN-aansluitingen aansluiten

Een videorecorder of extern apparaat op AV1 IN-aansluitingen van de HDD & DVD-RECORDER aansluiten. Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op tenemen (videorecorder, STB of DVD)



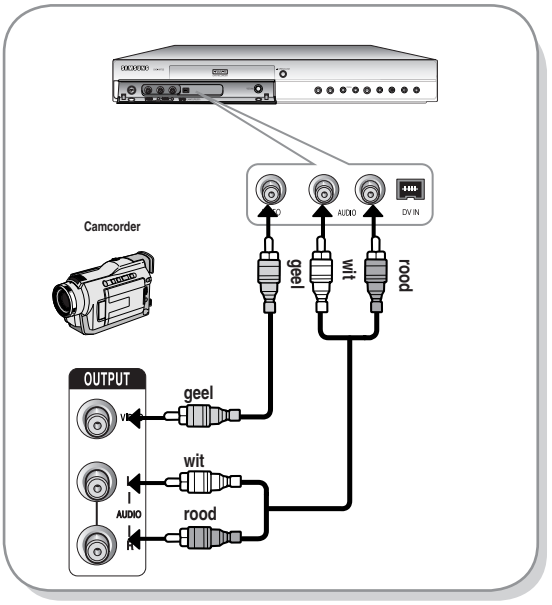
OPMERKING

- U kunt ook de AV 2 IN-aansluitingen op het voorpaneel van de HDD & DVDRECORDER gebruiken.
- Wanneer de S-Video-aansluiting en de Video-aansluiting beide zijn aangesloten heeft de S-Video-aansluiting prioriteit.
- Tegen kopiëren beveiligde inhoud kan niet worden opgenomen.

Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen

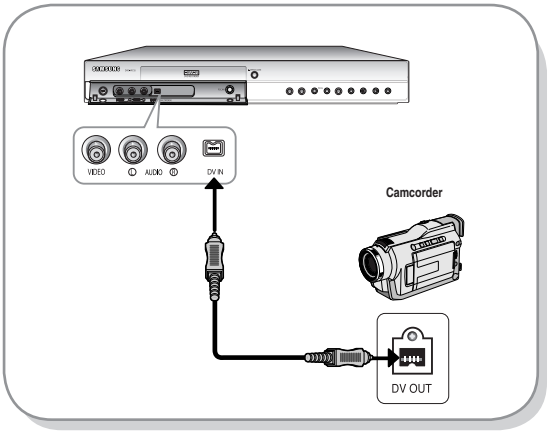
U kunt ook de AV 2 IN-aansluitingen op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER gebruiken. Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen, zoals een camcorder.

Als een ingangsbron in AV 2 wordt geplaatst terwijl er tv wordt gekeken, wordt de ingang automatisch overgeschakeld naar AV 2. Als de ingang niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de knop INPUT om de juiste ingang te selecteren.



Situatie 3 : Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting.

Als uw digitale camcorder een DV-uitgang heeft, sluit u deze aan op de DV-ingang van de HDD & DVD-RECORDER.



OPMERKING

- Als de invoer niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de toets **INPUT SEL.** om de juiste ingang te selecteren.

Systeem-installatie

Menunavigatie op het TV-scherm 26
Inschakelen en automatisch instellen 27
De klok instellen 28
Zenders automatisch instellen 29
Zenders handmatig instellen. 30
De taalopties instellen 31
Instelling voor automatisch uitschakelen 32
De opties voor Snel opnemen instellen 33
Hoofdstuk maken 34
DivX(R)-registratie 35
Tijdinstelling voor CM Skip 35
Tijdinstelling EP-modus. 36
De geluidsopties instellen 37
De beeldopties instellen 39
Progressief scannen instellen. 39
Progressief scannen annuleren 40
Het kinderslot instellen 41

Menunavigatie op het TV-scherm

Met de menu's op het scherm kunt u diverse functies op de HDD & DVD-RECORDER in- of uitschakelen. Gebruik de volgende toetsen om de menu's te openen en er doorheen te bladeren.

1 **Toets MENU**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om het menu op het scherm te openen.
Druk nogmaals op de toets om het schermmenu af te sluiten.

2 **▲▼◄ ► toetsen**
Druk op deze toetsen op de afstandsbediening om de selectiebalk te verplaatsen ▲▼◄ ► om door de menuopties te schuiven.

3 **Toets OK**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om alle nieuwe instellingen te bevestigen.

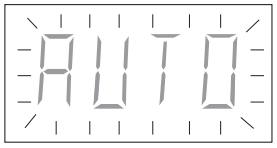
4 **Toets TERUG**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om terug te keren naar het eerder weergegeven schermmenu of om het menu op het scherm af te sluiten.

Inschakelen en automatisch instellen

De HDD & DVD-RECORDER wordt automatisch ingesteld als deze voor het eerst wordt ingeschakeld. TV-stations en de klok worden in het geheugen opgeslagen. Dit proces duurt enkele minuten. De HDD & DVD-RECORDER is dan klaar voor gebruik.

1 Sluit de RF-kabel aan zoals op pagina 19 is aangegeven. (Uw HDD & DVD-RECORDER op de TV Aansluiten met de RF-kabel en audio/video kabels))

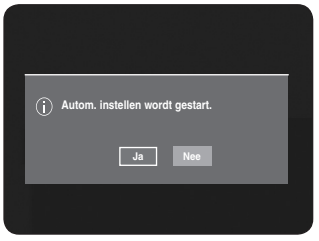
2 Sluit de HDD & DVD-RECORDER aan op het stroomnet. Op het display van het voorpaneel knippert “AUTO”.



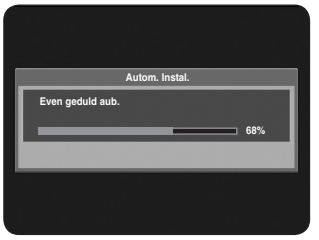
3 Kies de gewenste taal met behulp van de cijfertoetsen.

Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 Für Deutsch
Pulse 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands
Нажмите 7 для русского

4 Druk op **OK** om het automatisch instellen te starten.

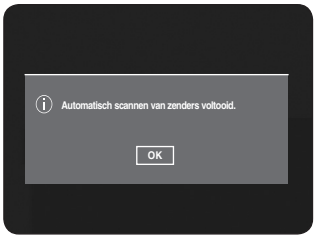


5 Automatisch scannen van de zenders wordt gestart.



- Het aantal stations dat automatisch door de HDD & DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

6 Het automatisch scannen van kanalen is voltooid. Binnen 3~4 seconden wordt het menu Clock Setting (Klokfunctie) weergegeven. Wilt u de klokfunctie direct starten, dan drukt u op **OK**.



7 Controleer de datum en de tijd.

- als deze juist is, drukt u op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Als u niet op **OK** drukt, worden de datum en tijd na 5 seconden automatisch opgeslagen.
- als deze niet juist is, voert u de Maand, Dag, het Uur of de Minuten de toetsen ▲▼◄ ► of de cijfertoetsen. Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Wanneer u de klokinstelling wilt veranderen, stelt u deze handmatig in.

OPMERKING

- Nu is de HDD & DVD-RECORDER klaar voor gebruik. De functie voor “Inschakelen en Automatisch instellen” is al uitgevoerd. Wilt u de zenders wijzigen, dan kunt u dit doen via de menu-optie “Zenders handmatig instellen”. (zie pagina 30~31)
- De functie Automatisch instellen kan worden uitgevoerd door 5 seconden of langer op de recorder op **STOP (⊙)** te drukken terwijl het apparaat is uitgeschakeld en er geen schijf is geplaatst.

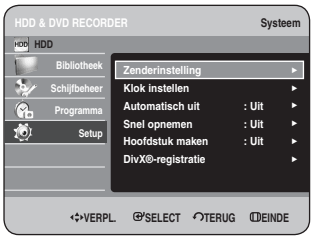
De klok instellen

Met dit menu kunt u de huidige tijd instellen.
Om een timer-opname te kunnen maken, moet u eerst de tijd instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Klok instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Gebruik de toetsen ▲▼◄ ► om de Maand, Dag, het Uur of de Minuten in te voeren Gebruik de cijfertoetsen om de klokgegevens direct in te voeren.
De dag van de week wordt automatisch weergegeven.

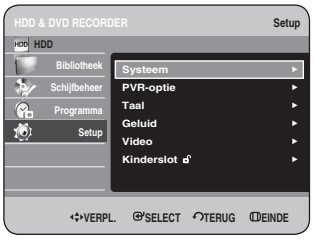
5 Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Indien u niet op **OK** drukt, worden deze gegevens niet opgeslagen.

Zenders automatisch instellen

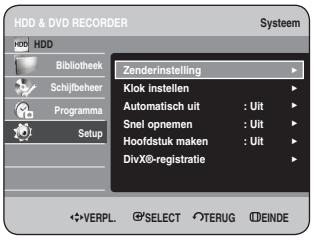
Met deze functie kunt u de tunerband van de HDD & DVD-RECORDER automatisch naar de beschikbare zenders laten zoeken en deze opslaan.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zenderinstelling** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Autom. Instal** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het volgende bericht verschijnt: “Uw gegevens gaan verloren. Druk op [OK] om door te gaan, op [RETURN] om af te sluiten”.

6 Druk op **OK**. Als u het menu wilt sluiten, drukt u op de toets **MENU**.

- De eerste frequentieband wordt gescand en het eerste gevonden station wordt weergegeven en opgeslagen. Er wordt naar het tweede station gezocht, enzovoort.
- Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

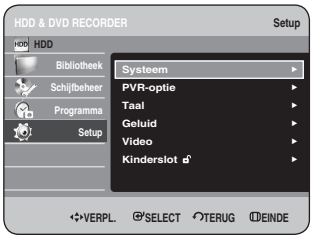
7 Het scannen van kanalen wordt gestart. Druk op **OK** om het automatisch instellen te stoppen.

Zenders handmatig instellen

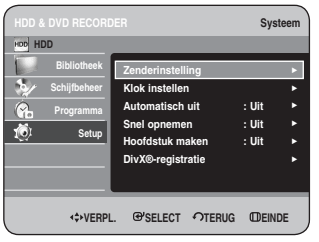
U kunt een zender die de functie voor automatisch zender zoeken heeft gemist, handmatig toevoegen. Bovendien kunt u zenders verwijderen en de volgorde van de zenders wijzigen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

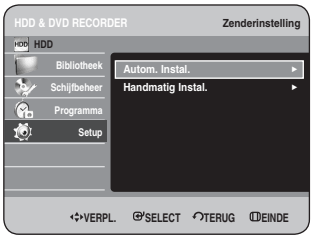
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



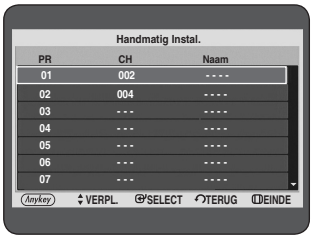
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



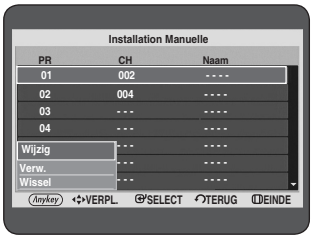
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zenderinstelling** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



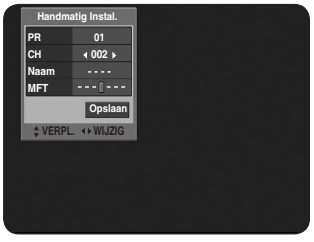
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Handmatig Instal.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om een **PR** (programma) te selecteren dat u wilt bewerken, verwijderen of wisselen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**. Selecteer **Wijzig**, **Verw** of **Wissel**.



• **In het geval van Edit (Bewerken):** u kunt PR (programma)-informatie toevoegen of bewerken. Na de programma-informatie te hebben gewijzigd **(CH (Kanaal), Naam, MFT)**, selecteert u **Opslaan** en drukt u vervolgens op **OK.**



- **CH** : Stel het kanaal af met de toetsen ◄ ► of met de cijfertoetsen.
- **Naam** : Geeft de zendernaam automatisch weer die in het zendsignaal is gevonden. Als deze niet wordt gevonden, kunt u de naam bewerken met de toetsen ▲▼◄ ►.
- **MFT (Manual Frequency Tuning)** : Met de toetsen ◄ ► kunt u de kanaalfrequentie beter afstellen.

• **Verw(ijder) :** de kanaalgegevens van het geselecteerde PR (programma) wordt verwijderd.

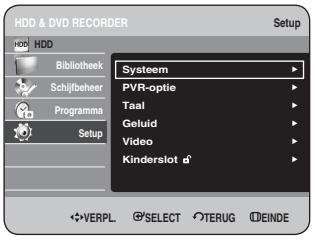
• **Wissel :** Het is mogelijk de kanaalgegevens van twee PR's (programma's) te wisselen. Als u bijvoorbeeld PR2 en PR5 wilt wisselen, selecteert u Wisselen bij PR2 en drukt u bij PR5 op **OK**.

De taalopties instellen

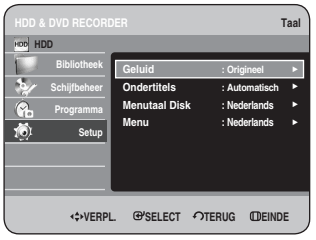
Indien u de menu's voor het geluid, ondertiteling, schijf en het schermmenu vooraf instelt, worden de instellingen automatisch ingeschakeld wanneer u een film kijkt.
Indien de geselecteerde taal niet op de schijfi s opgenomen, wordt de taal geselecteerd waarin de schijf werd opgenomen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

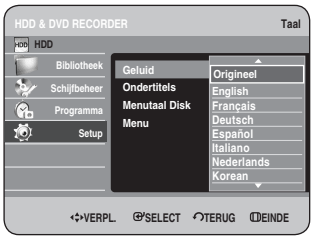
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Taal** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met taalinstellingen verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taaloptie te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



- **Geluid** : voor de taal van het geluidsspoor van de schijf.
- **Ondertitels** : voor de ondertitels van de schijf.
- **Menutaal Disk** : Voor het schijfmenu op de schijf.
- **Menu**: voor het tv-schermmenu van de HDD & DVD-RECORDER.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal teselecter en en druk op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

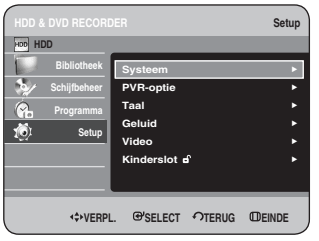
- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.
- De geselecteerde taal verschijnt alleen als deze op de schijf wordt ondersteund.

Instelling voor automatisch uitschakelen

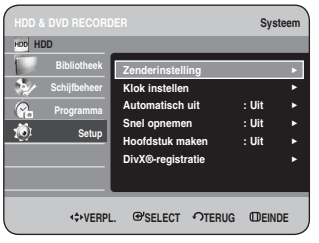
Met deze functie wordt de HDD & DVD-RECORDER automatisch uitgeschakeld als u gedurende de geselecteerde tijd geen toets indrukt.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

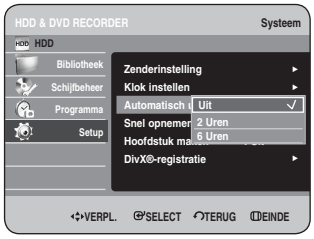
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Automatisch Uit** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item teselecter en en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : De functie Automatische uitschakeling is uitgeschakeld.
- **2 Uren** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u twee uur niet op een toets hebt gedrukt.
- **6 Uren** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u zes uur niet op een toets hebt gedrukt.

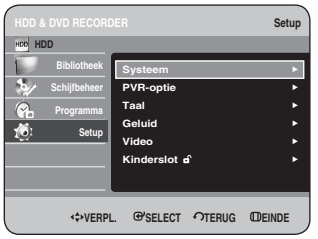
- Als tijdens het afspelen of opnemen de tijd wordt bereikt die was ingesteld met de functie Automatisch uitschakelen, zal het apparaat functioneren totdat het afspelen of opnemen klaar is.

De opties voor Snel opnemen instellen

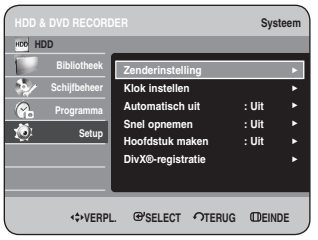
Als deze functie is ingeschakeld, wordt de HDD & DVD-RECORDER snel ingeschakeld zodat u onmiddellijk het gewenste kanaal kunt opnemen.

1 Druk op de toets **MENU** met het apparaat in de modus Stop/modus Geen schijf.

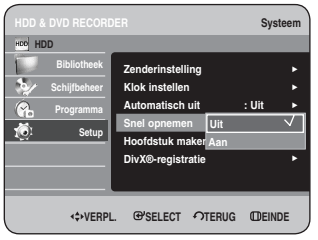
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Snel opnemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Aan** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- De functie Snel opnemen is standaard ingesteld op Uit.
- Als deze functie is ingeschakeld, zal het energieverbruik verhogen wanneer het toestel wordt uitgeschakeld.

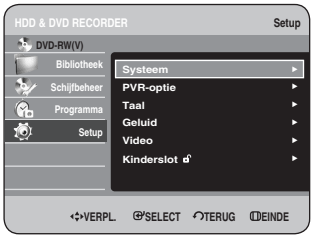
Hoofdstuk maken

Een DVD-video bestaat uit 'titels'en 'hoofdstukken'.
Als u één programma opneemt, wordt één titel gemaakt.
Als u deze functie gebruikt, wordt de titel verdeeld in hoofdstukken.

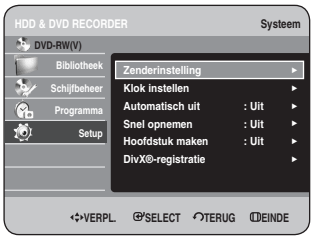
DVD-RW DVD-R
(V-modus)

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

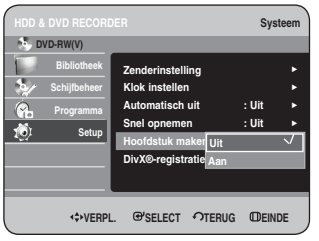
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hoofdstuk maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

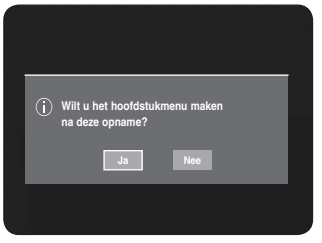


5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** of **Aan** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

- **Uit :** Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken niet wilt gebruiken.
- **Aan :** Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken wel wilt gebruiken.

Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

6 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten. (Raadpleeg pagina 74 over het instellen van de Opnamesnelheid). Het volgende bericht verschijnt : "Wilt u het hoofdstukmenu maken na dezeopname?"

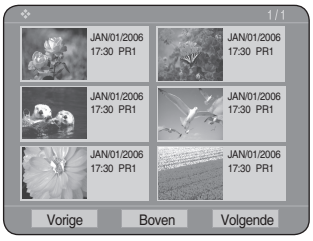


7 Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

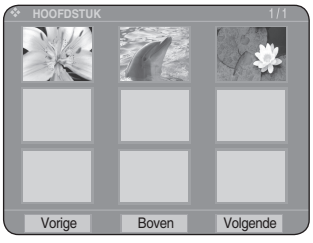
- Elk nieuw hoofdstuk wordt gemaakt op basis van de geselecteerde opnamemodus. Een hoofdstuk duurt ongeveer 5 minuten in XP en SP en in de modi LP en EP 15 minuten.

8 Druk op de toets **STOP** om het opnemen te stoppen.

9 U geeft de gemaakte titels weer door de schijf te voltooien (zie pagina 117) en op de toets **TITLE MENU** te drukken. Het titelmenu verschijnt.



10 U geeft de gemaakte hoofdstukken weer door op de gewenste titel te klikken en vervolgens op de toets **DISC MENU** te drukken. Het hoofdstukmenu voor de geselecteerde titel verschijnt.



LET OP

- De functie Automatisch hoofdstuk maken werkt niet tijdens Timer-opname of wanneer u het apparaat uitschakelt.

DivX(R) registratie

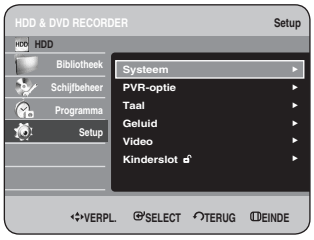
Voor het aanmelden van deze HDD & DVD-RECORDER voor het Div(R) Video On Demand-formaat hebt u uw registratiecode nodig. Raadpleeg voor meer informatie **www.divx.com/vod**

Tijdinstelling voor CM Skip

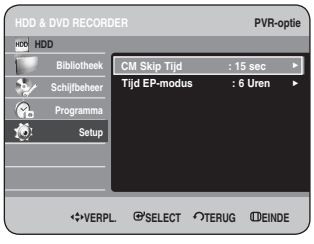
Wanneer een programma dat is opgenomen op de vaste schijf (hdd), DVD-RW of op DVD-R wordt afgespeeld, kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma dat overeenkomt met een door de gebruiker ingestelde CM Skip (reclame overslaan)-tijd automatisch wordt overgeslagen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

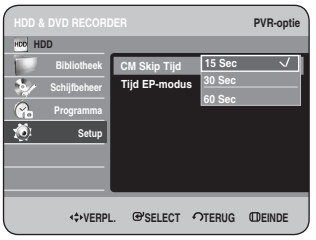
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **PVR-optie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►. Het menu **PVR-optie** verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **CM Skip Tijd** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijdsinterval te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

6 Als u tijdens het afspelen op de toets **CM SKIP** drukt, wordt het gedeelte dat overeenkomt met de ingestelde tijd overgeslagen en wordt het volgende gedeelte afgespeeld.

OPMERKING

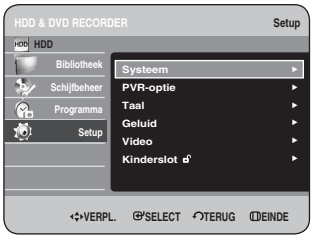
- CM Skip kan alleen worden uitgevoerd tijdens normaal afspelen.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige titel overschrijdt, wordt de volgende titel vanaf het begin afgespeeld.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige playlist overschrijdt, wordt de volgende scène afgespeeld.
- CM Skip werkt niet in de modus Stilstaand beeld.
- Als de ingestelde tijd korter is dan de resterende tijd van een scène, laatste titel of track die wordt weergegeven, verschijnt een verbodsteken.
- Met CM Skip wordt Herhalen, waaronder Herhalen A-B, Hoofdstuk en Titel uitgeschakeld.
- CM Skip werkt mogelijk niet op sommige dvd-videoschijven.

Tijdinstelling EP-modus

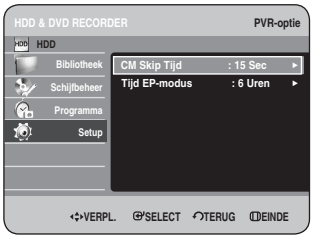
U kunt een van de vier opnamemodi selecteren door herhaaldelijk op de toets **REC MODE** te drukken. EP-modus is een van de vier opnamemodi (XP, SP, LP, EP). In de EP-modus (Extended Play) kunt u een opnametijd van 6 of 8 uur instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

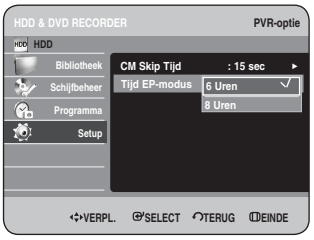
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **PVR-optie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►. Het menu **PVR-optie** verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd EP-modus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



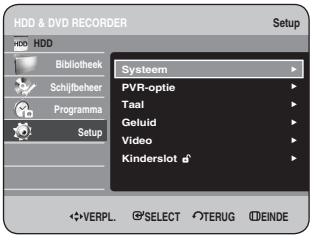
5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

De geluidsopties instellen

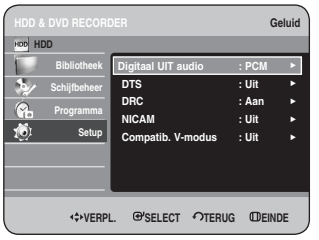
U kunt de HDD & DVD-RECORDER op een externe versterker of thuisbioscoop aansluiten
Hiermee kunt u de instellingen van geluidsapparatuur en de geluidsstatus regelen afhankelijk van het gebruikte geluidssysteem.
U kunt ook de modus NICAM instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets oe **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidsoptie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

Digitaal UIT audio

1. PCM : Selecteer deze optie wanneer u geen apparatuur heeft dat het signaal van Dolby Digital (of MPEG-2) kan decoderen.

2. Bitstream : Voert Dolby Digital-geluid (of MPEG-2) uit als bitstream. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker over een Dolby Digital- (of MPEG-2-) decoder beschikt.

OPMERKING

- De instelling voor digitale uitvoer geldt zowel voor Dolby Digital- als MPEG-2-geluid. De LPCM-audiotrack wordt altijd als PCM uitgevoerd.
- Het heeft niets te maken met de instelling voor digitale uitvoer. Selecteer de juiste digitale uitvoer, anders hoort u geen geluid of hard geluid.

DTS

1. Uit : Verzendt geen DTS-signaal. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger (of AV-versterker) niet voorzien is van een DTS-decoder.

2. Aan : Verzendt DTS-bitstream via digitale uitvoer wanneer u een DTS-track afspeelt. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger (of AV-versterker) niet voorzien is van een DTS-decoder.

OPMERKING

- Bij het afspelen van de DTS-audiotrack wordt het geluid niet via de AV-audio-uitgang uitgevoerd.

DRC

Deze is alleen actief wanneer er een Dolby Digital-signaal is gedetecteerd.

1. Uit : U kunt de film bekijken met het standaard dynamisch bereik.

2. Aan : Wanneer u filmmuziek zachtjes afspeelt of met kleinere speakers, kan het systeem de juiste compressie toepassen om de zachte inhoud verstaanbaarder te maken en om te voorkomen dat dramatische passages te hard klinken.

NICAM

NICAM-programma's worden verdeeld in 3 typen. NICAM stereo, NICAM mono en tweetalig (transmissie in andere taal). NICAM-programma's hebben altijd een standaard monogeluid en u kunt het gewenste geluid selecteren door NICAM in of uit te schakelen.

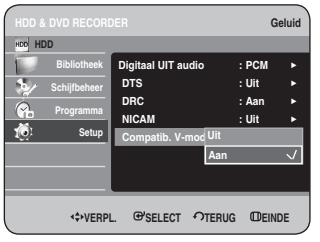
1. Uit : schakel deze optie alleen in bij het opnemen van het standaard monogeluid tijdens een NICAM-uitzending, als het stereogeluid wordt verstoord door slechte ontvangstomstandigheden.
2. Aan : NICAM-modus

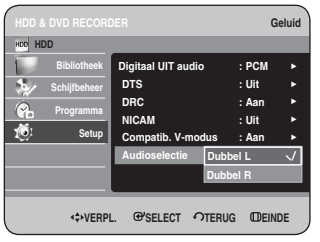
Compatib. V-modus

Deze functie regelt de instelling voor de selectie van audio bij het opnemen van een NICAM STEREO (Multi-audio)-programma op de vaste schijf (HDD). De functie is niet van invloed op de directe opname van een programma op DVD.

1. Uit : Zowel "Dubbel L" en "Dubbel R" van het multi-audioprogramma worden op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen niet worden gekopieerd naar V-modus (DVD-RW/-R).

2. Aan : Of "Dubbel L" of "Dubbel R" van het multi-audioprogramma wordt op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen worden gekopieerd naar DVD-RW/-R (V-modus). De opties "Dubbel L" en "Dubbel R" kunnen onder "Audioselectie" worden geselecteerd.



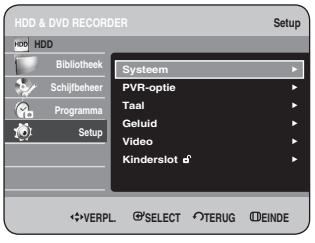


De beeldopties instellen

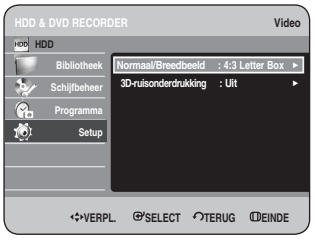
Met deze functie kunt u de tv-scherminstellingen invoeren. Deze functie hangt af van het schijftype. Bij sommige schijven werkt deze namelijk niet.

1 Druk in de stopstand op de toets oe **MENU**.

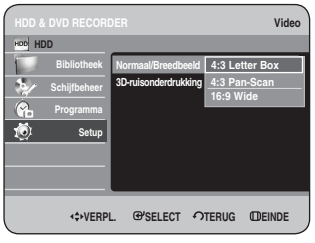
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Video** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met beeldinstellingen verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste beeldoptie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **TERUG** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

Normaal/Breedbeeld(beeldformaat)

Afhankelijk van het type televisie kunt u de instellingen voor het beeld aanpassen (beeldformaat).

1. 4:3 Letter Box : Selecteer deze optie als u het gehele 16:9-scherm wilt zien dat dvd biedt, ook al heeft uw TV een beeldformaat van 4:3. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken.
2. 4:3 Pan-Scan : Selecteer deze optie voor conventionele tv's als u het centrale deel van het 16:9-scherm wilt zien. (De uiterste rechter- en linkerkant van het beeld worden afgesneden).
3. 16:9 Wide : U ziet het volledige 16:9-beeld op uw breedbeeldtelevisie.

3D-ruisonderdrukking (motion adaptive ruisonderdrukking)

1. Uit : Normaal
2. Aan : Biedt een helderder beeld via ruisonderdrukking (voor opnames).

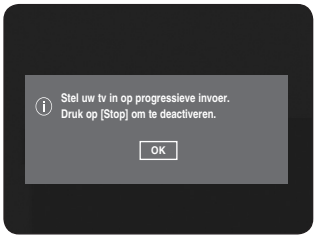
Progressief scannen instellen

Als de tv Progressieve scan ondersteunt, drukt u op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER om hogere kwaliteit videobeelden te krijgen. Voordat u de "Progressieve Scannings stand" kiest, moet eerst de betreffende kabel aangesloten zijn.
(kijk op pagina 21)

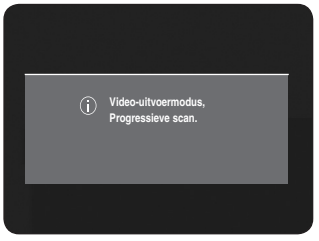
Controleer dat de componentkabels juist zijn aangesloten.

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat.
Het bericht “Druk op [Ja] om Progressieve-scanmodus te bevestigen. Druk anders op [Nee]” verschijnt. Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

2 Het bericht “Stel uw tv in op progressieve invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren.” verschijnt. Druk op **OK**.



3 Het bericht “Video-uitvoermodus Progressieve scan” verschijnt.
Progressive Scan (Progressive Abtastung) ist jetzt aktiviert.



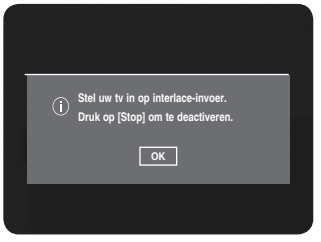
OPMERKING

- Als u tijdens het afspelen op de toets **P.SCAN** op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER drukt, verschijnt het bericht “Deze functie werkt alleen in stopmodus”.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar wanneer de HDD & DVD-RECORDER in de stopstand staat.

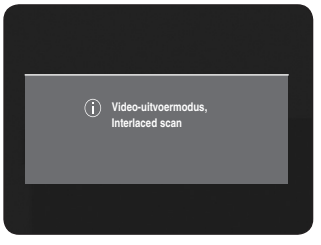
Progressief scannen annuleren

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat. Het bericht “Druk op [Ja] om Interlace-scanmodus te bevestigen. Druk anders op [Nee]” verschijnt. Druk op de toetsen œ ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

2 Het bericht “Stel uw tv in op interlace-invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren”. verschijnt. Druk op **OK**.



3 Het bericht “Video-uitvoermodus Interlaced scan” verschijnt.



OPMERKING

- Druk niet op de toets **P.SCAN** als u een tv gebruikt die progressief scannen niet ondersteunt. Er wordt niets op het scherm weergegeven als u dat wel doet.
- Als u per ongeluk op de toets **P.SCAN** drukt terwijl uw tv progressief scannen niet ondersteunt, moet u de progressieve modus annuleren. U doet dit door driemaal op detoets **P.SCAN** op het voorpaneel te drukken. Het scherm wordt hersteld zodra de PS ○ -lampje op het voorpaneel is uitgeschakeld.

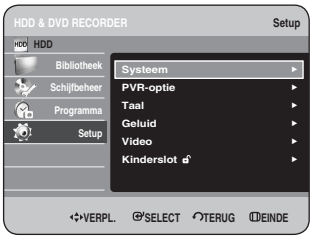
Het kinderslot instellen

De functie Kinderslot werkt bij dvd's die voorzien zijn van een classificatie. Zo kunt u controle houden over het type films waarnaar uw gezin kijkt.Een schijf bevat maximaal acht classificatieniveaus.

DVD-VIDEO

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

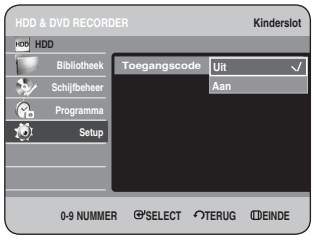
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kinderslot** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
De eerste keer dat u de HDD & DVD-RECORDER gebruikt, verschijnt het bericht "Toegangscode Instellen".

4 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
Het bericht "Geef de toegangscode nogmaals in" verschijnt. Voer de toegangscode nogmaals in.

5 Druk op **OK** of op ► om **Toegangscode** te selecteren.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Aan** of **Uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

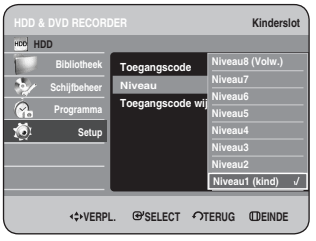
Als u uw toegangscode bent vergeten

1 Verwijder de schijf.

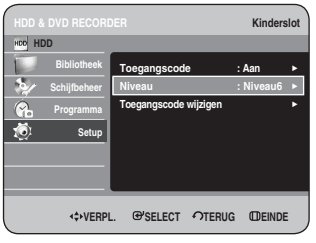
2 Houd de toets **PROG (⌄⌃)** op het voorpaneel minstens vijf seconden ingedrukt.

Het classificatieniveau

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Niveau** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



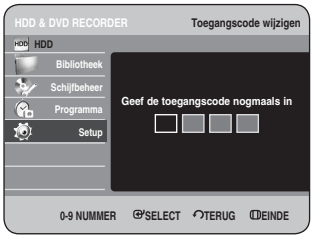
2 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste classificatieniveau te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Als u bijvoorbeeld niveau 6 kiest, worden schijven van niveau 7 of 8 niet afgespeeld. Een hoger cijfer geeft aan dat het programma alleen voor volwassenen is bestemd.



De toegangscode wijzigen

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toegangscode wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
Het bericht “Geef de toegangscode nogmaals in” verschijnt.



3 Voer de toegangscode nogmaals in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.

Afspelen

In dit hoofdstuk worden de basisfuncties voor het afspelen per schijftype beschreven.

Dolby Digital

DTS

Digitaal geluid

Stereo

PALtv-systeem in Engeland, Frankrijk, Duitsland etc.

MP3

DivX

Voordat u gaat afspelen 43
Een schijf afspelen 44
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken 45
De functies Zoeken en Overslaan gebruiken 45
Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen 46
ANYKEY 47
De titellijst afspelen 48
Navigatiemenu 49
Markeringen gebruiken 52
Favorieten gebruiken 54
Taalkeuze ondertiteling 55
De geluidssporen en audiokanalen selecteren. 56
De camerahoek wijzigen 57
Afspelen herhalen 58
Inzoomen 59
Medium selecteren. 60
Een Audio-CD/MP3 afspelen 60
Foto-CD's afspelen 67
Een MPEG4 afspelen 71

Voordat u gaat afspelen

Lees de volgende informatie voordat u een schijf afspeelt.

Regiocode (alleen DVD-Video)

Zowel de HDD & DVD-RECORDER als de dvd's zijn per regio gecodeerd. De regiocodes moeten overeenkomen om de dvd te kunnen afspelen. Als de codes niet overeenkomen, kunt u de dvd niet afspelen. De regiocode voor deze HDD & DVD-RECORDER staat op de achterzijde van de recorder.

U kunt de volgende typen schijven afspelen

Typen schijven		Schijflogo	Opgenomen inhoud	Vorm van schijf	Max. afspeeltijd in minuten
DVD-VIDEO		DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig (12cm)	240
				Dubbelzijdig (12cm)	480
				Enkelzijdig (8cm)	80
				Dubbelzijdig (8cm)	160
AUDIO-CD		COMPACT DISC DIGITAL AUDIO	AUDIO	Enkelzijdig (12cm)	74
				Enkelzijdig (8cm)	20
DVD-RAM		DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig 12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
					2 (SP: standaardkwaliteit)
					4 (LP: langdurig afspelen)
					6 of 8 (EP:Verlengd)
				Enkelzijdig 12cm (9.4GB)	2 (XP: uitstekende kwaliteit)
					4 (SP: standaardkwaliteit)
					8 (LP: langdurig afspelen)
					12 of 16 (EP:Verlengd)
DVD-RW		DVD RW	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
					2 (SP: standaardkwaliteit)
					4 (LP: langdurig afspelen)
					6 of 8 (EP:Verlengd)
DVD-R		DVD R	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
					2 (SP: standaardkwaliteit)
					4 (LP: langdurig afspelen)
					6 of 8 (EP:Verlengd)
CD-R/-RW DVD-RAM/ -RW/-R			JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	DVD-HR735	HDD	AUDIO + VIDEO		Circa 38(XP: uitstekende kwaliteit) Circa 72 (SP: standaardkwaliteit) Circa 138 (LP: langdurig afspelen) Circa 205 of circa 272 (EP:verlengd)
	DVD-HR736	HDD	AUDIO + VIDEO		Circa 62 (XP: uitstekende kwaliteit) Circa 116 (SP: standaardkwaliteit) Circa 223 (LP: langdurig afspelen) Circa 330 of circa 437 (EP:Verlengd)

Schijven die niet kunnen worden afgespeeld

- DVD-Video met een andere regiocode dan “2” of “ALL”
- 12 cm 2,6 GB en 5,2 GB DVD-RAM
- 3,9 GB DVD-R-schijf voor authoring
- DVD-RAM/-RW(VR-modus) niet opgenomen overeenkomstig de Video Recording Standard
- Niet-voltooide DVD-R, niet-voltooide DVD-RW(V-modus) opgenomen op andere apparatuur.
- DVD-ROM/PD/MV-schijf, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

OPMERKING

- Deze HDD & DVD-RECORDER kan alleen worden gebruikt met schijven die compatibel zijn met de DVD-RAM-standaard, versie 2.0.
- Mogelijk werkt het opnemen en/of afspelen niet bij bepaalde typen schijven of wanneer bepaalde bewerkingen, zoals een wijziging van het camerastandpunt en het beeldformaat, worden uitgevoerd.
- De verpakking bevat uitgebreide informatie over de schijf. Raadpleeg indien nodig deze informatie. Zorg ervoor dat de schijf geen vuil of krassen bevat. Als het opnameoppervlak vingerafdrukken, vuil, stof, krassen of restanten van sigarettenrook bevat, kan de schijf mogelijk niet meer voor opname worden gebruikt.
- Mogelijk kunt u op bepaalde dvd-spelers geen DVD-RAM/-RW/-R-schijven afspelen. Dit is afhankelijk van de speler, de schijf en de opnamecondities.
- Op schijven waarop NTSC-programma’s zijn opgenomen, kan niet met deze recorder worden opgenomen.

Een schijf afspelen

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE**.

2 Plaats voorzichtig een schijf in de lade, met het etiket naar boven.

3 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
- De schijflade wordt gesloten en de schijf wordt automatisch afgespeeld.
- De HDD & DVD RECORDER speelt de schijven niet automatisch af nadat het apparaat wordt ingeschakeld.
- Wanneer de recorder is ingeschakeld en de lad eeen schijf bevat, wordt het apparaat gestart en ingesteld op de stopstatus.
- Druk op **PLAY(▶)** om het afspelen te starten.
- Als u wilt dat het apparaat automatisch afspeelt zodra u het aanzet en het reeds een schijf bevat, schakelt u het in met de toets **PLAY(▶)**.

4 Druk op **STOP(■)** om het afspelen te stoppen.

OPMERKING

- Wanneer het afspelen wordt gestopt, onthoudt de HDD & DVD-RECORDER de plaats waarop st op is gedrukt. Wanneer u weer op **PLAY(▶)** drukt, wordt het afspelen voortgezet vanaf de plaats waar u bent gestopt (behalve wanneer de schijf intussen is verwijderd, de stekker van de speler uit het stopcontact is gehaald of twee keer op **STOP(■)** is gedrukt).

Let op

- Verplaats de recorder niet tijdens het afspelen. Hierdoor kan de schijf beschadigd raken.
- Gebruik de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te openen of te sluiten.
- Druk niet op de schijflade terwijl de lade wordt geopend of gesloten. Dit kan een defect van het product veroorzaken.
- Plaats geen vreemde materialen op of in de schijflade.
- Afhankelijk van het schijftype, kunnen sommige functies anders worden uitgevoerd of zijn uitgeschakeld.Raadpleeg de instructies op het DVD-doosje als dit het geval is.
- Let goed op dat de vingers van kinderen niet beklemd raken tussen de schijflade en het frame van de lade wanneer de lade wordt gesloten.
- Plaats slechts één DVD-schijf per keer in de speler.Wanneer u twee of meer schijven plaatst, is afspelen niet meer mogelijk en kan de DVD-speler worden beschadigd.

Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken

Sommige schijven bevatten een specifiek menusysteem waarmee u speciale functies kunt selecteren voor de titel, hoofdstukken, ondertiteling, voorvertoningen van films, informatie over personages, enzovoort.

Voor DVD-Video

DVD-VIDEO

1 Druk op de toets **DISC MENU** om het schijfmenu van de schijf te openen.

- Ga naar het instellingenmenu voor het afspelen.
- U kunt de taal van het geluidsspoor, de ondertiteling, enzovoort, die op de schijf staan, selecteren

2 Druk op de toets **TITLE MENU** om het titelmenu van de schijf te openen.

- Druk op deze toets als de schijf meerdere titels bevat. Niet alle schijven ondersteunen de titelmenufunctie.

Voor HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijven

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk op de toets **TITLE LIST** om de titellijst weer te geven.

OPMERKING

- Titellijst: de titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren. Omdat de titellijst uit informatie uit de opgenomen videostroom bestaat, kan een verwijderde titel niet meer worden afgespeeld.
- Playlist: een afspeellijst (ook wel playlist genoemd) bestaat uit scènes die uit een titellijst zijn geselecteerd. Wanneer een afspeellijst wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd. Omdat de afspeellijst alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke opname niet verwijderd als de afspeellijst wordt verwijderd. (alleen VR-modus)

De functies Zoeken en Overslaan gebruiken

Zoeken in een hoofdstuk of track

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** van de afstandsbediening.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Snel 1 → ▶▶ Snel 2 → ▶▶ Snel 3 → ▶▶ Snel 4 → ▶▶ Snel 5 → ▶▶ Snel 6
MPEG4	▶▶ Snel 1 → ▶▶ Snel 2 → ▶▶ Snel 3
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- U kunt het programma in omgekeerde volgorde scannen. Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY (▶II)**.
- Als u **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** ingedrukt houdt, wordtin de standaardsnelheid van X4 afgespeeld. Zodra u de toetsen **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** loslaat, wordt weer op normale snelheid afgespeeld.
- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.

OPMERKING

- Tijdens het scannen (zoeken) hoort u geen geluid, behalve bij CD's (CD-DA). (U kunt dit geluid horen tijdens het vooruit zoeken (Snel 1) op de schijf.)

Hoofdstukken, tracks of markeringen overslaan

U kunt tijdens het afspelen snel een hoofdstuk of track doorzoeken.

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** van de afstandsbediening.

- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏮) drukt,** gaat u naar het begin van het hoofdstuk, de track of de markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)). Als u binnen drie seconden nogmaals op de toets drukt, keert u terug naar het begin van het vorige hoofdstuk, de vorige track of de vorige markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏭) drukt,** gaat u naar het volgende hoofdstuk, de volgende track of de volgende markering (DVD-RAM/-RW (VR-modus)).

Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen

Vertraagd afspelen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** op de afstandsbediening.

- **Als u op de toets ZOEKEN (▶▶) drukt,**
  ▶| Langzaam 1 → ▶| Langzaam 2 → ▶| Langzaam 3
- **Als u op de toets ZOEKEN (◀◀) drukt,**
  |◀ Langzaam 1 → |◀ Langzaam 2 → |◀ Langzaam 3
- **Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten,drukt u op de toets PLAY (⏯).**

Als u in de pauzestand **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** ingedruk thoudt, wordt de schijf op een kwart van de normalesnelheid afgespeeld. Zodra u de toets loslaat, wordt de pauzestand hervat.

OPMERKING

- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.
- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

Stap voor stap afspelen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Druk in de pauzestand op **FRAME (◀❙ ❙▶)** op de afstandsbediening.

- Iedere keer dat de toets wordt ingedrukt, verschijnt er een nieuw beeld.
  Als u op de toets **FRAME (◀❙)** drukt, wordt het vorige frame weergegeven.
  Als u op de toets **FRAME (❙▶)** drukt, wordt het volgende frame weergegeven.
- Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY (⏯)**.

OPMERKING

- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

ANYKEY

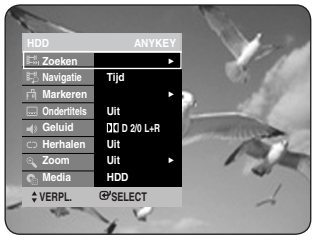
Met de ANYKEY-functies kunt u gemakkelijk naar een gewenste scène zoeken via de titel, het hoofdstuk, de track en het tijdstip.Bovendien kunt u de ondertitelings- en geluidsinstellingen wijzigen en bepaalde functies instellen, waaronder Markering, Beeldhoek en Zoomen, Herhalen, Medium.

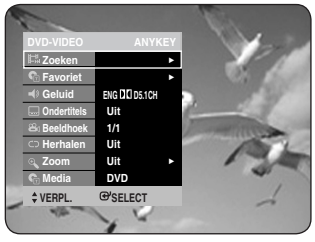
Rechtstreeks naar een scène gaan met ANYKEY

• Als u naar een titel, hoofdstuk wilt gaan om een gewenste scène te vinden.

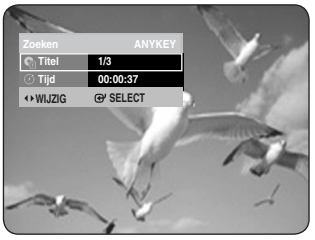
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

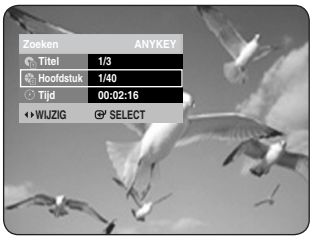
1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.





2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk op **OK** of toetsen ►.





3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** of **Hoofdstuk** te selecteren.

4 Druk op de toetsen ◄ ► of op de cijfertoetsen om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.

• Als u naar een bepaald tijdstip wilt gaan, helpt het volgende om een scène te vinden.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk op **OK** of toetsen ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd** te selecteren.

4 Voer het tijdstip in met de cijfertoetsen in de volgorde uren, minuten en seconden en druk vervolgens op **OK**.

OPMERKING

- Bij sommige schijven werkt dit niet. Wanneer een audio-CD (CD-DA) of een mp3-schijf in de recorder is geplaatst, wordt de informatie-display afhankelijk van het schijftype mogelijk niet weergegeven.
- Op sommige schijven werkt de tijdzoekfunctie niet.
- Het scherm verdwijnt als u op de toets **RETURN** drukt.

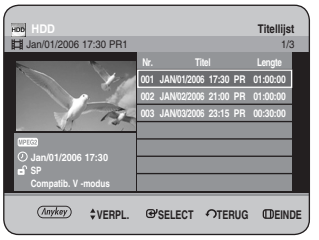
De titellijst afspelen

Volg deze instructies om een scène uit de titellijst af te spelen.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

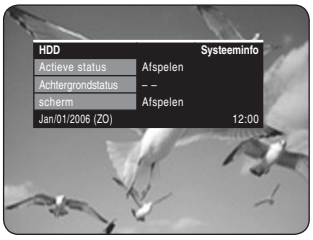
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De geselecteerde titel wordt afgespeeld.

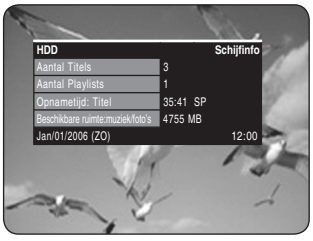
3 U stopt het afspelen van de titel door op **STOP (⏹)** te drukken.
U keert terug naar hetti tellijstscherm door op de toets **TITLE LIST** te drukken.

- De toets INFO -

Als u tijdens het afspelen eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie: over de actieve status, de achtergrondstatus en het scherm.



Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie: over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)



Als u driemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met de huidige afspeelinformatie: over de naam, de titel, aanmaaktijd, de lengte, de afspeeltijd, het geluid van wat er wordt afgespeeld en de status van de schijfbeveiliging.

Navigatiemenu

Scènenavigatie

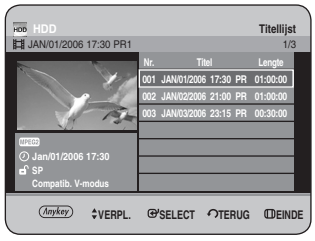
Als een titel markeringen bevat (zie pagina 52), kunt u met scènenavigatie naar een gewenste scène gaan.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

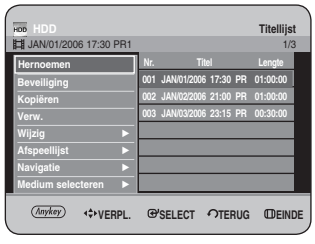
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



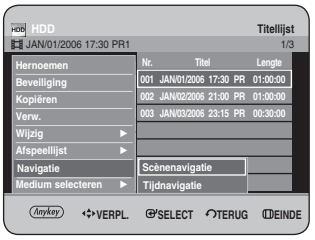
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

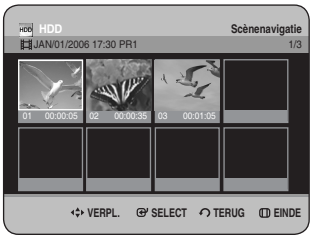
2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Scènenavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

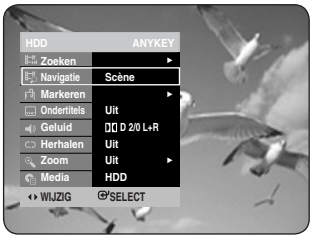


5 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⏯)**.

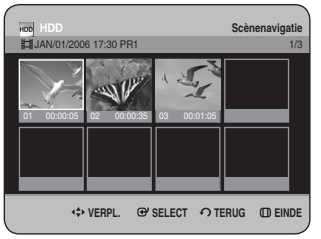
De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk vervolgens op de toetsen ◄ ► om **Scène** te selecteren.



3 Druk op de toets **OK**.



4 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⏯)**.

OPMERKING

- De functie Scènenavigatie werkt niet wanneer de geselecteerde titel geen markeringen bevat.

Tijdnavigatie

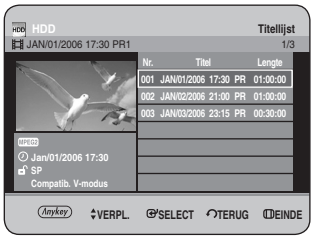
HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

Met deze functie kunt u minuutsgewijs zoeken naar een scène uit de lijst met opgenomen titels.

De toets TITLE LIST gebruiken

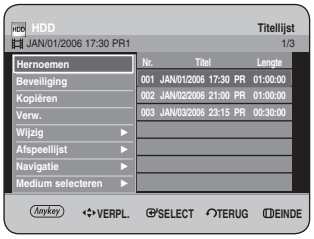
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



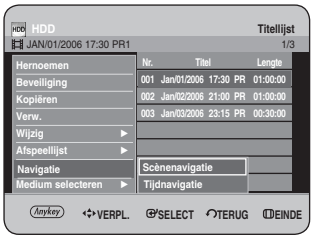
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



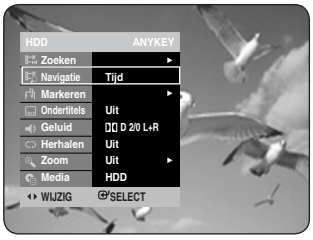
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdnavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ◄ ► om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⏯)**.

ANYKEY De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk vervolgens op de toetsen ◄ ► om **Tijd** te selecteren.



3 Druk op de toets **OK**.

4 Druk op de toetsen ◄ ► om in stappen van 1 minuut naar de gewenste scène te zoeken en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⏯)**.

OPMERKING

- De cursor wordt niet verplaatst als de geselecteerde opgenomen titel korter dan een minuut is.
- Mogelijk werkt de navigatiefunctie niet op een schijf die niet door deze recorder is opgenomen.
- Een bewerkte titel geeft mogelijk niet de exacte zoektijd weer.

Markeringen gebruiken

Markeringen plaatsen bij scènes die u nogmaals wilt zien zodat u vanaf de gemarkeerde positie kunt afspelen.

HDD DVD-RW

(VR-modus)

De toets MARKER gebruiken

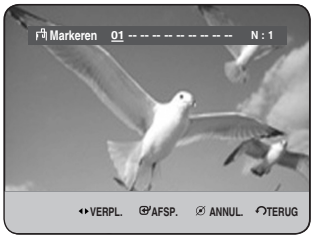
1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

- Het getal **01** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.



3 Druk op de toetsen ► om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

- Het getal **02** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

- Voor HDD of DVD-RW's (VR-modus) gelden de markeringsfunctie in plaats van de favorietfunctie. Omdat de scènes als een groot aantal pagina's kunnen worden weergegeven, is het nodig dat de scènes worden genummerd. Als een schijf die gebruikt wordt, gecodeerd is met Schijfbeveiliging of als deze schijf een DVD-RAM-schijf is, kunnen er geen markeringenworden ingesteld of worden verwijderd. Het is alleen mogelijk om af te spelen.

Een markering afspelen

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

2 Druk op de toetsen ◄ ► om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY (⏯)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

- Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏮)** drukt, gaat de recorder terug naar het begin van de markering.Door binnen 3 seconden nogmaals op de toets te drukken keert u terug naar het begin van de vorige markering.
- Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏭)** drukt, gaat de speler naar de volgende markering.

Een Markeren wissen

HDD DVD-RW

(VR-modus)

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

2 Druk op de toetsen ◄ ► om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op de toets **CANCEL** om de geselecteerde markering te verwijderen.

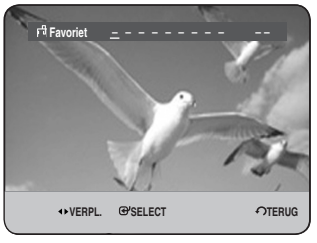
- Als een Markeren wordt gewist terwijl de HDD/DVD-RW (VR-modus) wordt afgespeeld, worden de Markeren snummers gewijzigd. Als u bijvoorbeeld de zevende Markeren wist nadat er tien markeringen zijn geregistreerd, worden de markeringen na de achtste automatisch één vooruit geschoven en wordt de achtste markering de zevende.

Favorieten gebruiken

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R
(V-modus)

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

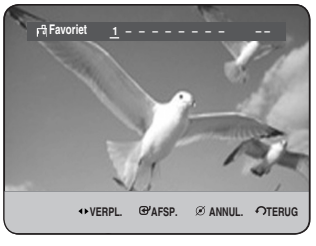


De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

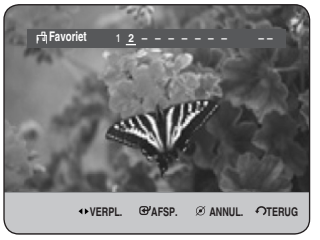
2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

- Het getal **1** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.



3 Druk op de toetsen ► om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.
Het getal **2** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.



- Herhaal bovenstaande procedure om andere posities te markeren.
- U kunt maximaal 10 scènes markeren.

OPMERKING

- Als de schijflade wordt geopend en vervolgens gesloten, verdwijnen de favorieten.

Een favoriet afspelen

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

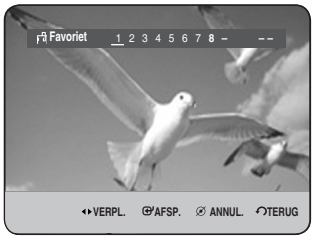
2 Druk op de toetsen ◄ ► om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY(⏯)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

Een favoriet wissen

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.



De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of toetsen ►.

2 Druk op de toetsen ◄ ► om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op de toets **CANCEL** Lom de geselecteerde favoriet te verwijderen.

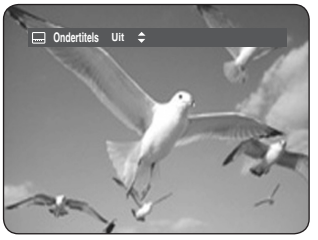
Taalkeuze ondertiteling

Hiermee selecteert u een van de talen waarin ondertiteling op de schijf is opgenomen.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4
(VR-modus)

De toets SUBTITLE gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **SUBTITLE**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren. U kunt ook herhaaldelijk op de toets **SUBTITLE** drukken om de gewenste taal voor de ondertiteling te kiezen.

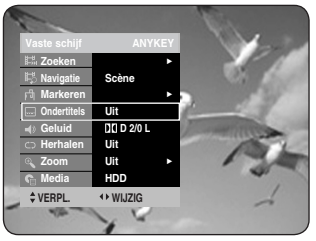
- Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt.

ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ondertitels** te selecteren.



3 Druk op de toetsen ◄ ► om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren.

OPMERKING

- De weergave van de ondertiteling is afhankelijk van het schijftype.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal van het schijfmenu kiezen.

De geluidssporen en audiokanalen selecteren

Het geluid selecteren

Hiermee selecteert u een van de geluidssporen die op de schijf zijn opgenomen. U kunt er ook de audiokanalen mee selecteren.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR-modus)

De toets AUDIO gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **AUDIO**.

HDD/DVD-RAM/-RW

DVD-VIDEO

2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren. U kunt ook herhaaldelijk op de toets **AUDIO** drukken om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren.

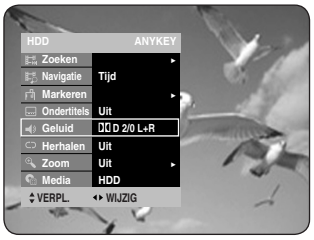
- Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt.

ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren.



3 Druk op de toetsen ◄ ► om het gewenste geluidsspoor of audiokanaal te selecteren.

OPMERKING

- Geluidssporen en audiokanalen kunnen verschillen omdat ze afhankelijk zijn van de schijf.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal voor het geluidsspoor van het schijfmenu kiezen.

De camerahoek wijzigen

Wanneer een DVD-video meerdere camerastandpunten van een bepaalde scène bevat, kunt u de functie Angle selecteren.

DVD-VIDEO

ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beeldhoek** te selecteren.

3 Druk op de toetsen ◄ ► om de gewenste beeldhoek te selecteren.

OPMERKING

- Deze functie hangt af van de schijf en werkt mogelijk niet bij alle DVD's.
- Deze functie werkt niet als een DVD niet vanuit verschillende camerastandpunten is opgenomen.
- De huidige beeldhoek met het camerastandpuntnummer.

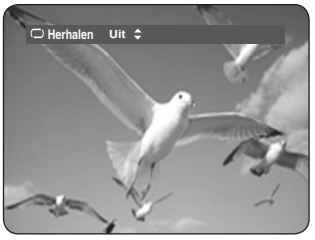
Afspelen herhalen

Herhaaldelijk afspelen (Herhalen)

HDD DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R MPEG4

De toets REPEAT gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** te selecteren ofde **Titel** of het **Hoofdstuk** dat u herhaaldelijkwilt afspelen en druk vervolgens op **OK**.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren.

3 Druk op de toetsen ◄ ► om **Uit**, **A-B**, **Titel** of **Hoofdstuk** te selecteren, afhankelijk van wat u herhaald wilt afspelen, en druk op de toets **OK**.

OPMERKING

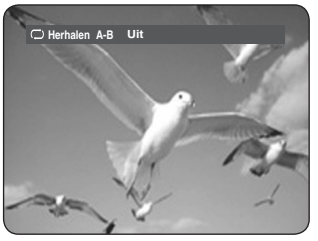
- Bij HDD/DVD-RAM/-RW-schijven (VR-modus), niet-voltooide DVD-R's en niet-voltooide DVD-RW's (V-modus) worden geen hoofdstukken herhaald.
- U kunt het normale afspelen ook activeren door op de toets **CANCEL** te drukken.

Herhalen A-B

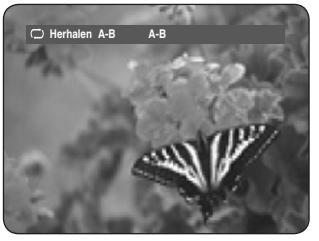
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets REPEAT A-B gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT A-B**.



2 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B). Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.



- Het normale afspelen hervatten -

3 Druk op de toets **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

OPMERKING

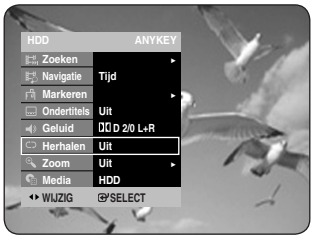
- Als u punt (B) instelt voordat vijf seconden voorbij zijn, wordt het verbodsteken (⊘) weergegeven.
- U kunt het normale afspelen ook activeren door op de toets **CANCEL** te drukken.
- Muziek-CD's (CD-DA), mp3-schijven en MPEG4 ondersteunen de functie Herhalen A-B niet.

ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren.



3 Druk op de toetsen ◄ ► om **A-B** te selecteren en druk op **OK**.

4 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B). Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.

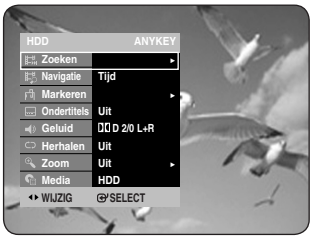
- Het normale afspelen hervatten -

5 Druk op de toets **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

Inzoomen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk op **OK** ►. (🔍) wordt weergegeven.

Afspelen

3 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om naar het gedeelte te gaan dat u wilt vergroten.

4 Druk op **OK**.
Het scherm wordt vier keer zo groot weergegeven.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normale grootte → x2 → x4 → x2 → normale grootte

OPMERKING

- Wanneer de opname in de EP-modus wordt uitgevoerd, wordt de zoomfunctie alleen ondersteund als de opname in de V-modus is uitgevoerd.

Medium selecteren

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

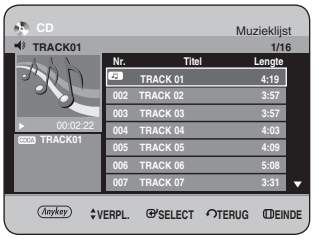
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Media** selecteren te selecteren.

3 Druk op de toetsen ◄ ► om **HDD** of **DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Een Audio-CD/MP3 afspelen

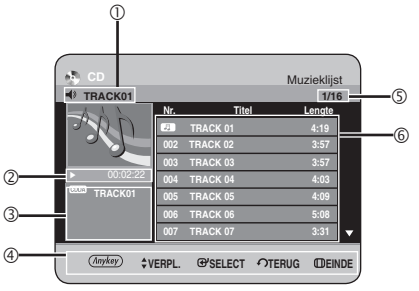
Een Audio-CD (CD-DA) afspelen

1 Plaats een audio-CD (CD-DA) in de schijflade.
- Het audio-CD-menu wordt weergegeven en de tracks (nummers) worden automatisch afgespeeld.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track (nummer) te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Onderdelen van het audio-CD-scherm (CD-DA)



1. **Huidige track :** het nummer van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. De werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
3. Het huidige bestandstype en de bestandsnaam.
4. De beschikbare toetsen.
5. De huidige afgespeelde track en het totale aantal tracks.
6. De lijst met tracks.

Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van muziek-CD's (CD-DA)

1. ▲▼**:** een track selecteren.
2. **De toetsen OK en Play ( ) :** de geselecteerde track afspelen.
3. **De toets OVERSLAAN ( ) :** de volgende track afspelen.
4. **De toets OVERSLAAN ( ) :** terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld. Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld. Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
5. **De toetsen FRAME ( ) :** een pagina naar boven of naar beneden gaan.
6. **Zoek-toetsen ( ) :** snel afspelen (X2, X4, X8)
7. **De toets STOP ( ) :** het afspelen van een track stoppen.
8. **De toets PLAY ( ) :** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
9. **De toets ANYKEY :** het ANYKEY-menu verschijnt.

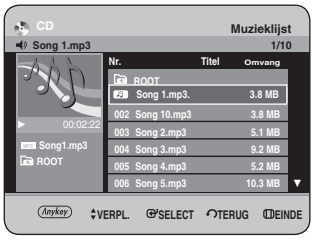
Een MP3-schijf afspelen

1 Plaats een MP3-cd in de schijflade.
• Het menu wordt weergegeven.

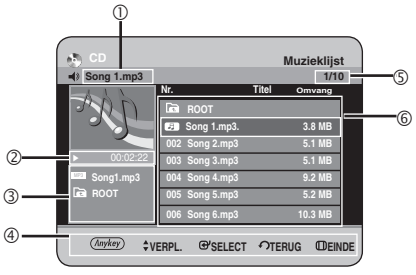
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** ►.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



Onderdelen van het MP3-scherm



1. **Huidige track :** de naam van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. De werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
3. Het huidige bestandstype, de bestandsnaam en de mapnaam.
4. De beschikbare toetsen.
5. De huidige afgespeelde track en het totale aantal tracks.
6. De afspeellijst (lijst met tracks).

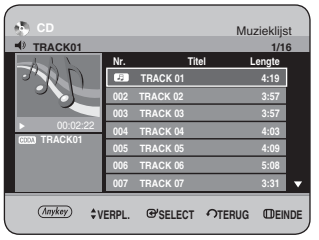
Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van MP3's

1. ▲▼**:** een track selecteren.
2. **De toetsen OK en Play ( ) :** de geselecteerde track afspelen.
3. **De toets OVERSLAAN ( ) :** de volgende track afspelen.
4. **De toets OVERSLAAN ( ) :** terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld. Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld. Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
5. **De toetsen FRAME ( ) :** een pagina naar boven of naar beneden gaan.
6. **De toets STOP ( ) :** het afspelen van een track stoppen.
7. **De toets PLAY ( ) :** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
8. **De toets ANYKEY :** het ANYKEY-menu verschijnt.

CD (CD-DA) & MP3 herhalen

De toets REPEAT gebruiken.

1 Druk tijdens het afspelen herhaaldelijk op de toets **REPEAT** om de gewenste herhaalmodus te selecteren.



- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Willekeurig (Random) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.
- **Nummer herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.

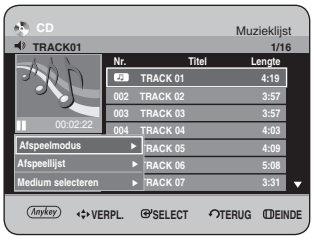
- Het normale afspelen hervatten -

2 Druk herhaaldelijk op de toets **REPEAT** of **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

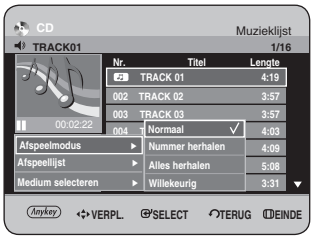
ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeelmodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



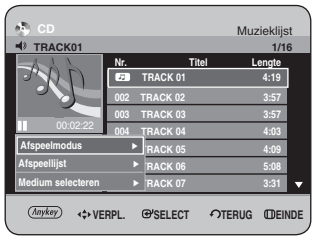
3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste afspeelmodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Willekeurig (Random) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.
- **Nummer herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.

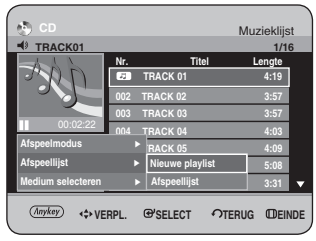
Nieuwe playlist

U kunt maximaal 28 tracks in de playlist plaatsen.

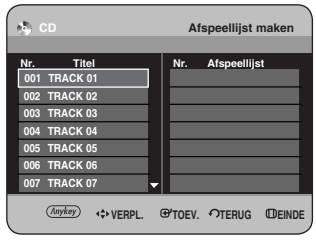
1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



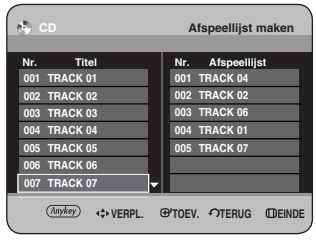
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



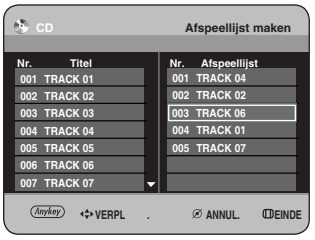
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



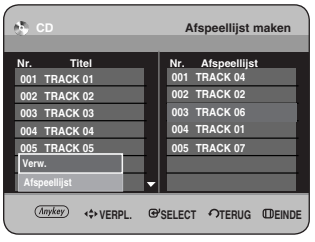
4 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.



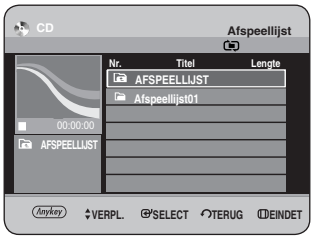
5 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ►▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**. De verkeerde track wordt verwijderd.



6 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.

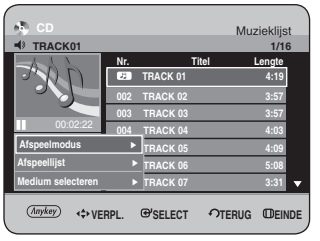


7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. Er wordt een nieuwe **Afspeellijst** gemaakt.



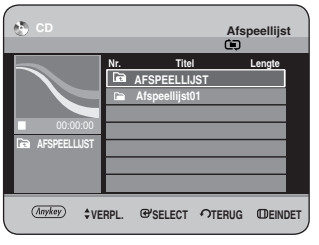
Afspeellijst

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

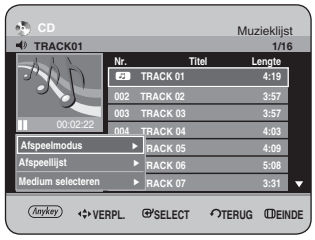
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afseellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste playlistmap te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde tracks worden automatisch afgespeeld.

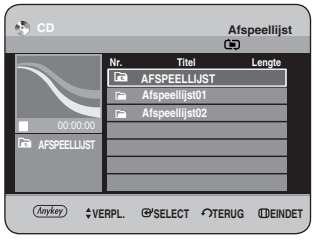
De playlist verwijderen

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



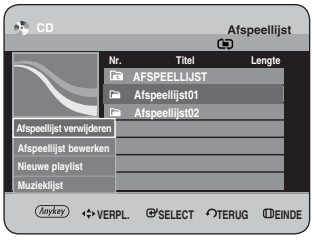
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de **Afspeellijst** te selecteren die u wilt verwijderen.

5 Druk op de toets **ANYKEY**.

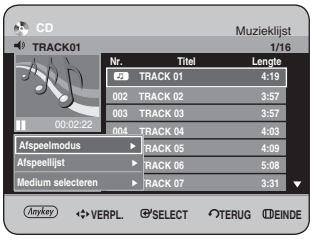


6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

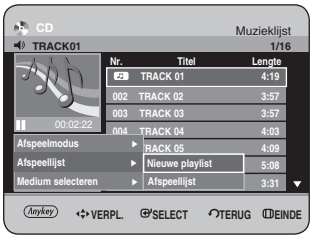
7 Druk op ◄ ► om **Ja,** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De geselecteerde playlist wordt verwijderd.

Naar Afspeellijst bewerken

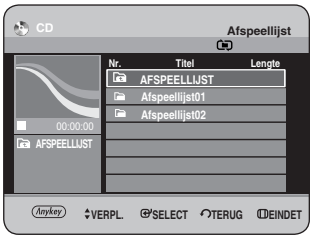
1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

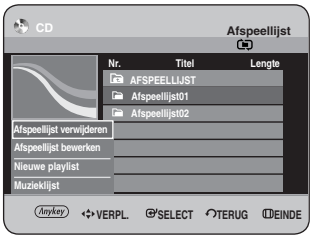


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

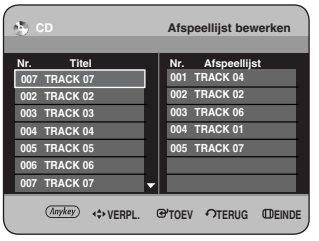


4 Druk op de toetsen ▲▼ om de Afspeellijst te selecteren die u wilt bewerken.

5 Druk in de playlist-modus op de toets **ANYKEY**.



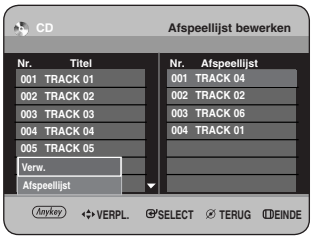
6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



7 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.

8 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ►▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**.

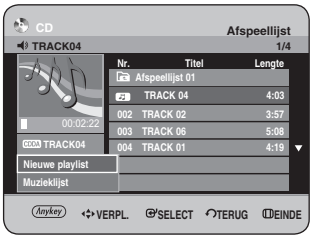
9 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.



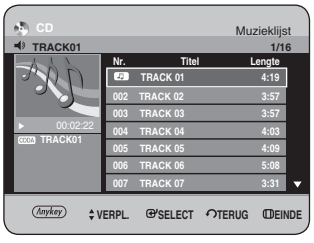
10 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De playlist wordt bewerkt.

Naar muzieklijst

1 Druk tijdens het afspelen van de playlist op de toets **ANYKEY**.

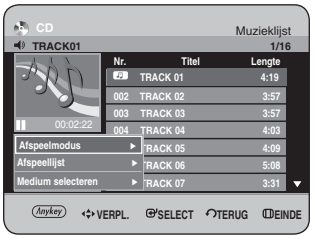


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muzieklijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

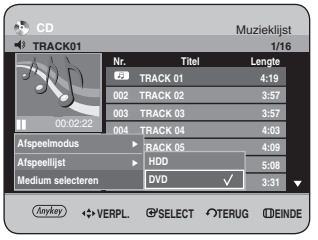


Medium selecteren

1 Druk op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Medium selecteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



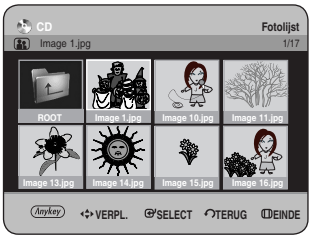
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **HDD** of **DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Foto-CD's afspelen

1 Plaats een JPEG-schijf in de schijflade.
• Het menu wordt weergegeven

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

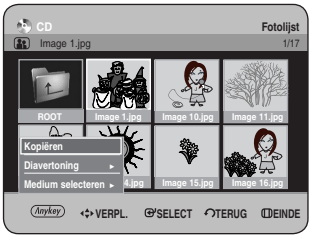
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



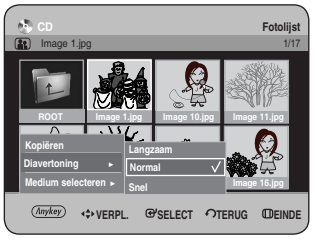
4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om een foto te selecteren.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏭)** om de volgende 8 foto's te bekijken.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏮)** om de vorige 8 foto's te bekijken.

Diavertoning

5 Druk op de toets **ANYKEY**.



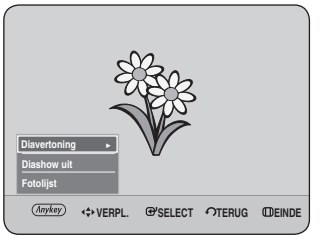
6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diavertoning** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



7 Druk op de toetsen ▲▼ om de snelheid van de Diavertoning in te stellen en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De Diavertoning wordt gestart.

- De Diavertoning stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

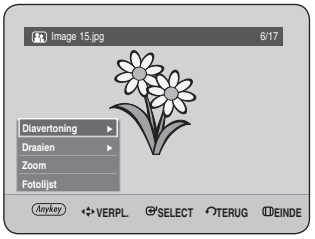


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diashow uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

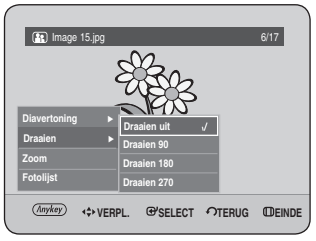
Draaien

U voert instellingen in door stap 1 t/m 4 op pagina 67~68 tevolgen.

5-1 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



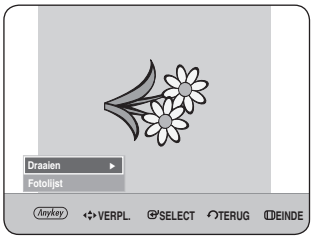
6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



7 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste rotatiehoek te selecteren en druk op **OK** of opde toets ►.

- Het roteren stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.



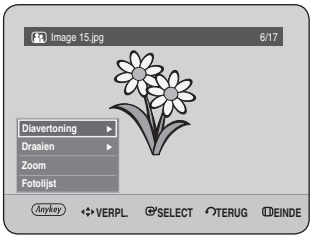
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

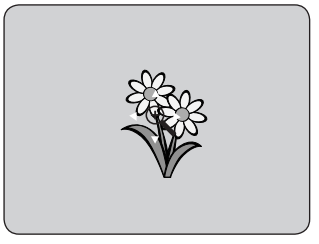
Zoomen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 4 op pagina 67~68 tevolgen.

5-1 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

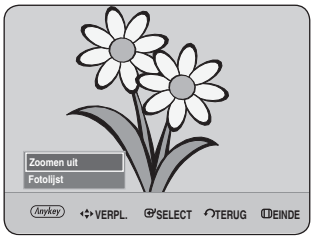


7 Telkens wanneer u op de toets **OK** drukt, wordt de foto tot 4x uitvergroot (vier keer de normale grootte).

→ X2 → X4 → X2 → Normaal

- Het zoomen stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

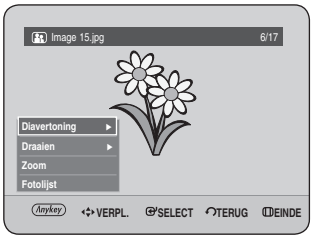


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoomen uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

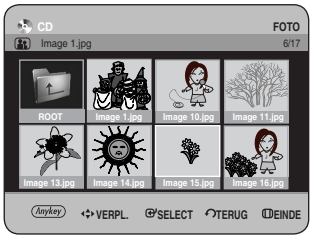
Naar fotolijst

U voert instellingen in door stap 1 t/m 4 op pagina 67~68 tevolgen.

5-1 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **fotolijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



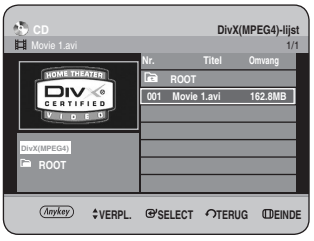
Een MPEG4 afspelen

De toets MENU gebruiken

1 Plaats een DivX-schijf in de schijflade.
• Het menu wordt weergegeven

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
(Voor het geval u een DivX-schijf wilt afspelen, zie stap 4.)

3 Druk op de knoppen ▲▼ om **DivX (MPEG4)** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de knop ►.
Het scherm DivX (MPEG4) verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om het avi-bestand (DivX) te selecteren en druk vervolgens op **OK** of de toets **PLAY (⏯)**.

5 Tijdens het afspelen van een mpeg4-bestand kunt u de volgende functies gebruiken.Als u eenmaal op **STOP (⏹)** drukt tijdens het afspelen, wordt de bestandslijst weergegeven; als u nogmaals op de stoptoets drukt, wordt het menuscherm afgesloten.

MPEG4 Functiebeschrijving

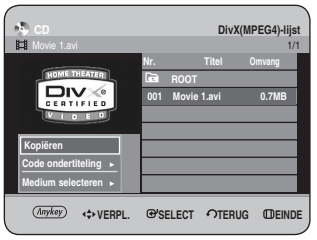
Functie	Beschrijving
Overslaan	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **OVERSLAAN (⏮⏭)** om 5 minuten vooruit of terug te springen.
Zoeken	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN (⏪⏩)** en druk nogmaalsvoor eenhogere zoeksnelheid. (Snel1, Snel2, Snel3)
Vertraagd afspelen	Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (⏪)** op deafstandsbediening. (Langzaam1, Langzaam2, Langzaam3)
Stap voor stap afspelen	Druk in de stopstand op **FRAME (⏯)** op de afstandsbediening.

OPMERKING

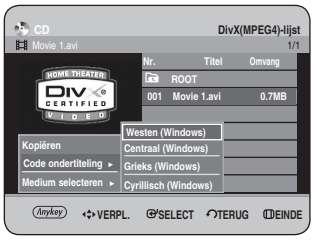
- Met dit apparaat kunt u de volgende videocompressie-indelingen afspelen.
  - DivX Video (Codec)-indeling : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (zonder QPELen GMC)
  - DivX Audio (Codec)-indeling : MP3, MPEG 1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (de namen van het ondertitelingsbestand en het bijbehorende mpeg4-bestand moeten precies dezelfde zijn).
- Sommige mpeg4-bestanden die op een pc werden aangemaakt, worden mogelijk niet afgespeeld.
  Daarom worden de Codectypes, versies en hogere resoluties dan de vermelde, niet ondersteund.

DivX-ondertitelingscodering

1 Druk in de bestandenlijst op de knop **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om Code ondertiteling te selecteren en druk vervolgens op OK of op de toets ►.



3 Druk op de knoppen ▲▼ om een regionaal ondersteunde DivX-ondertitelingstaal te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Westen	Afrikaans, Baskisch, Catalaans, Deens, Nederlands, Engels, Faerøers, Fins, Frans, Duits, IJslands, Indonesisch, Italiaans, Maleisisch, Noors, Portugees, Spaans, Swahili, Zweeds
Centraal	Engels, Albaans, Kroaats, Tsjechisch, Hongaars, Pools, Roemeens, Servisch(Latin), Slowaaks, Sloveens
Grieks	Engels, Grieks
Cyrillisch	Engels, Azerbeidzjaans, Wit-Russisch, Bulgaars, Kazaks, Macedonisch, Russisch, Servisch, Tataars, Oekraïens, Oezbeeks

OPMERKING

- Als de taal van de ondertiteling in verkeerde letters wordt weergegeven, wijzigt u de DivX-ondertiteling in de juiste regio. Als dit niet werkt, wordt de opmaak niet ondersteund.

Opnemen

In deze sectie worden verschillende HDD & DVD-opnamemethoden besproken.

Voordat u begint 73
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt 75
Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt 77
Van een camcorder kopiëren 78
Een OTR (One Touch Recording) maken 79
Gelijktijdig opnemen en afspelen 80
Een timer-opname maken 81
De geplande lijst bewerken 83
De geplande lijst verwijderen. 84
Ga naar de Opnamelijst 85

Voordat u begint

Met dit apparaat kunt u op verschillende schijftypen opnemen. Lees voordat u begint de volgende instructies en kies het schijftype op basis van uw voorkeur.

Opneembare DVD's

Met deze recorder kunt u op de volgende schijven opnemen.

HDD	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RW	DVD R

•DVD-RW's zijn herschrijfbaar.
•DVD-R's zijn niet herschrijfbaar.

Compatibiliteit van Samsung-recorders en recorders van andere bedrijven

Typen schijven	Opname -indeling	Recorder	Sluiten	Extra opnamen in Samsung-recorder
DVD-RW	VR modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar
DVD-R	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar

OPMERKING

- Sluiten
  - Hiermee wordt de DVD-RW/-R gesloten zodat geen extra opnamen kunnen worden toegevoegd.
- Voltooien ongedaan maken
  - Hiermee kunt u extra opnamen op slaanop een DVD-RW-schijf die oorspronkelijk op de HDD & DVD-RECORDER zijnopgenomen.
  - Het voltooien van een DVD-RW die met DAO (Disc At Once) is opgenomen op een pc, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een DVD-RW die in de videomodus van een recorder van een ander merk is opgenomen, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een DVD-R kan niet ongedaan worden gemaakt.

Opname-indelingen

Wanneer u een ongebruikte schijf in de recorder plaatst, wordt het volgende bericht weergegeven. Omdat de beschikbare functies afhankelijk zijn van het schijftype, kunt u de schijf kiezen die het beste aan uw voorwaarden voldoet.

DVD-RW: Wanneer een niet-gebruikte DVD-RW-schijf voor het eerst wordt geplaatst, wordt het bericht “Ongeïnitialiseerde schijf. Wilt u deze schijf initialiseren?” weergegeven. Als u **Ja,** selecteert, wordt de schijf in VR-modus geformatteerd.
Raadpleeg “Een schijf formatteren” op pagina 114~115 als u de modus wilt wijzigen.

DVD-R: een DVD-R hoeft niet te worden geformatteerd enalle en opnemen in videomodus wordt ondersteund.

DVD-RW(V mode)/-R

- Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.
- Eenvoudige bewerkingen (titels wissen/naam van titels wijzigen)

DVD-RW (VR-modus)

- Deze modus biedt verschillende bewerkingsfuncties (zoals het verwijderen van de volledige titel, het gedeeltelijke verwijderen van een titel, enzovoort.)
- Verschillende bewerkingsopties met behulp van een gemaakte playlist.

Opnamemodus

Kies een van de vier opnamemodi voor de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit door de toets **REC MODE** meerdere malen in te drukken vanuit de stopstand. Over het algemeen neemt de beeldkwaliteit toe naar mate de duur van de opname afneemt. In de modus FR wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname. Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP en u kunt deze modus voor timer-opnamen gebruiken.

• DVD-HR735

Opnamemodus	Duur van opname	
	HDD (160GB)	DVD-RW/-R
XP (hoge-kwaliteitsmodus)	Ong. 38 uur	Ong. 1 uur ong 8.5 Mbps
SP (standaardkwaliteitsmodus)	Ong. 72 uur	Ong. 2 uur ong 4.5 Mbps
LP (lange-opnamemodus)	Ong. 138 uur	Ong. 4 uur ong 2 Mbps
EP (verlengde modus)	Ong. 205 uur Ong. 272 uur	Ong. 6 uur/ ong 1.6 Mbps Ong. 8 uur/ ong 1.2 Mbps
FR (flexibele opnamemodus)	Ong.38-205 uur	Ong.1~6 uur

• DVD-HR736

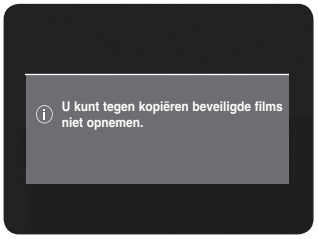
Opnamemodus	Duur van opname	
	HDD (250GB)	DVD-RW/-R
XP (hoge-kwaliteitsmodus)	Ong. 62 uur	Ong. 1 uur ong 8.5 Mbps
SP (standaardkwaliteitsmodus)	Ong. 116 uur	Ong. 2 uur ong 4.5 Mbps
LP (lange-opnamemodus)	Ong. 223 uur	Ong. 4 uur ong 2 Mbps
EP (verlengde modus)	Ong. 330 uur Ong. 437 uur	Ong. 6 uur/ ong 1.6 Mbps Ong. 8 uur/ ong 1.2 Mbps
FR (flexibele opnamemodus)	Ong. 62~330 uur	Ong.1~6 uur

OPMERKING

- De opnametijd kan verschillen, afhankelijk van de specifieke opnamecondities.

Beelden die tegen opnemen beveiligd zijn

Met deze HDD & DVD- RECORDER kunt u geen beelden met kopieerbeveiliging opnemen.
Als de HDD &DVD-RECORDER een kopieerbeveiliging ssignaal ontvangt tijdens de opname, wordt de opname gestopt en verschijnt het volgende bericht op het scherm.



Kopieerbeveiligingssignalen

Tv-uitzendingen met kopieerbeveiligingssignalen kunnen een van de volgende drie typen signalen bevatten: vrij kopiëren, éénmaal kopiëren en nooit kopiëren. Als u een programma van het type vrij kopiëren wilt opnemen, gebruikt u een DVD-RW met CPRM in VR-modus.

Media \ Type signaal	Eenmaal kopiëren	Nooit kopiëren	Medium
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) met CPRM			
VR modus	O	O*	-
V modus	O		-
DVD-R	O		-

Wanneer een programma van het type Eenmaal kopiëren is opgenomen, kunnen geen opnamen meer worden uitgevoerd.

- Inhoudbeveilliging voor opneembare media (CPRM)
CPRM is een mechanisme dat een opname aan de media koppelt waarop deze is opgenomen. Het wordt ondersteund door sommige HDD & DVD-recorders, maar door weinig dvd-spelers. Elke lege opneembare dvd heeft een uniek 64-bits medium-id geëtst in de BCA. Wanneer de beveiligde inhoud op de schijf is opgenomen, kan deze worden gecodeerd met een 56 bits C2 (cryptomeria) cipher afgeleid van de mediumid. Tijdens het afspelen wordt de id gelezen vanaf de BCA en gebruikt om een sleutel te genereren om de inhoud van de schijf te ontcijferen.

Als de inhoud van de schijf naar andere media wordt gekopieerd, ontbreekt de id of is deze verkeerd en kunnen de gegevens niet worden ontcijferd

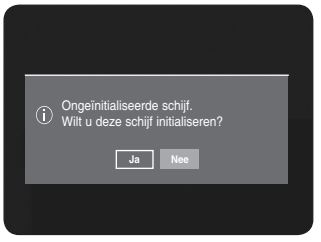
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade.
Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt ueerst gevraagd of u deze wilt initialiseren. Maak eenkeuze en druk vervolgens op **OK** (zie pagina 74)



2 Ga met de **PROG (⌄⌃)** of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen.

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼ om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP**

4 Druk op de toets **REC**.
Op het scherm wordt informatie over de geko zenzender weergegeven, waarna de opname wordt gestart. Het pictogram (◯) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (⌄⌃)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP (⊙)** om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u DVD-RW/-R-schijven gebruikt, verschijnt het bericht “Schijfinformatie wordt bijgewerkt. Wacht een moment.”

OPMERKING

- Tijdens een opname kunt u de opnamemodus en het kanaal niet wijzigen.
- Als er onvoldoende ruimte over is, wordt een opname automatisch beëindigd.
- Op een schijf kunt u maximaal 99 titels opnemen.(DVD-RW/-R)
- Maximaal 999 titels kunnen op de vaste schijf (HDD) worden opgeslagen.
- Er kan maximaal 24 uur op de vaste schijf worden opgenomen, waarin 4 titels worden opgenomen, die elk een lengte van 6 uur hebben.
- De opname wordt automatisch beëindigd als tegen kopiëren beveiligde beelden zijn geselecteerd.
- DVD-RW-schijven moeten voor de opname eerst worden geformatteerd. De meeste nieuwe schijven worden niet-geformatteerd verkocht.
- Gebruik geen DVD-R-authoringschijven voor dit apparaat.

Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt

HDD DVD-RW DVD-R

Voordat u begint

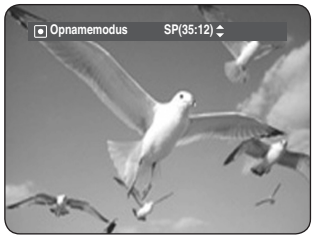
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven. Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt initialiseren.(zie pagina 74).

2 Druk op de toets **INPUT SEL.** om de invoerbron te selecteren waarmee u de recorder hebt verbonden. Het display van het voorpaneel wordt in de volgende volgorde gewijzigd:
PR Number → AV1 → AV2 → DV

Als u een digitale camcorder hebt aangesloten, drukt u op de toets **INPUT SEL.** om **DV** te selecteren.
(zie pagina 78)

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼ om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.
SP → LP → EP → XP



4 Druk op de toets **REC**.
Op het scherm wordt informatie over de externe-invoermodus weergegeven, waarna de opname wordt gestart. Het pictogram (◯) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (⌄⌃)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP (⊙)** om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u DVD-RW/-R-schijven gebruikt, verschijnt het bericht “Schijfinformatie wordt bijgewerkt. Wacht een moment.”

Van een camcorder kopiëren

U kunt de camcorder regelen met de interface IEEE1394 (DV).

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Verbind de DV-uitgang van de camcorder met behulp van een DV-kabel met de DV-ingang op de voorzijde van de HDD & DVD-RECORDER.

2 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

3 Druk meerdere malen op de toets **REC MODE** om de opnamesnelheid (kwaliteit) te kiezen.

→ **SP → LP → EP → XP** ┐

4 Druk op de toets **INPUT SEL.** om **DV** te selecteren. Als de invoer op DV is ingesteld, verschijnt er boven aan het scherm een afspeel/opnamemenu waarmee u de camcorder kunt regelen.

5 Selecteer het pictogram Play (►) boven aan het scherm om de camcorder te laten afspelen en zoek de startpositie om te kopiëren.

6 U start het opnemen door met de toetsen ◄ ► het opnamepictogram (●) boven aan het scherm te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.
U kunt ook opnemen met de toets **REC** op de afstandsbediening.

- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP (⊙)** om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u DVD-RW/-R-schijven gebruikt, verschijnt het bericht “Schijfinformatie wordt bijgewerkt. Wacht een moment.”

OPMERKING

- U geeft pictogrammen voor het afspelen op hetscherm weer door op een richtingspijl op de afstandsbediening te drukken.

Een OTR (One Touch Recording) maken

U kunt de HDD & DVD-RECORDER in stappen van 30 minuten maximaal 8 uur laten opnemen door op de toets **REC** te drukken.

HDD DVD-RW DVD-R

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

2 Ga met de **PROG (⌄⌃)** of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen. Druk op de toets **INPUT SEL**. als u via een aangesloten extern apparaat wilt opnemen. om de juiste externe ingang te selecteren (AV1, AV2, DV of PR01).

3 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten.

4 Druk herhaaldelijk op **REC** om de gewenste opnametijd in te stellen.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Uit

OPMERKING

- De teller van de timer loopt minuutsgewijs terug van 8:00 naar 0:00. Op dat moment wordt de opname beëindigd.

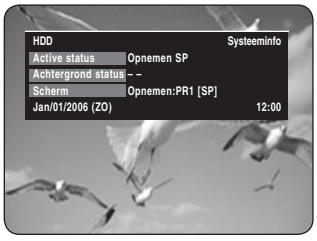
- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP (⊙)**. Het bericht “Wilt u stoppen met opnemen?” wordt weergegeven.

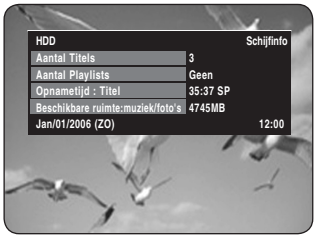
- Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Druk nogmaals op de toets **STOP (⊙)**.

De toets INFO

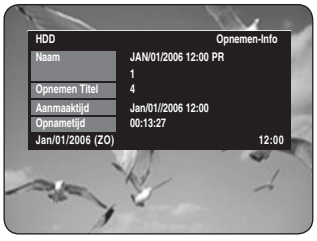
Als u eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie: over de actieve status, de achtergrondstatus en het hoofdscherm.



Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie: over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)



Als u driemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met de huidige opname-informatie: over de naam, titel, aanmaakdatum en opnametijd van de opname.



Gelijktijdig opnemen en afspelen

U kunt afspelen vanaf het begin van het programma dat u aan het opnemen bent.

U kunt de eerder opgenomen titels bekijken terwijl een programma wordt opgenomen.

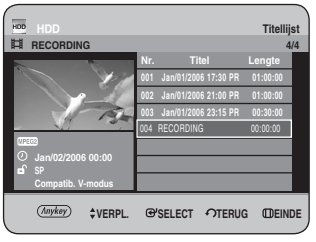
HDD

Tijdens de opname

1 Druk op de toets **PLAY (⏯)**.
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.
Het afspelen kan pas tien seconden nadat het opnemen is gestart, beginnen.
U kunt met behulp van **OVERSLAAN (⏮⏭)** en andere afspeeltoetsen de lijst met eerdere opnamen bekijken.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.
Selecteer met de toetsen **▲▼/OVERSLAAN (⏮⏭)** de titel die momenteel wordt opgenomen.



2 Druk op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.

- Afspelen/Opnemen beëindigen -

1 Druk op de toets **STOP (⏹)**. Het afspeelscherm verdwijnt en het opnamescherm wordt weergegeven.

2 Stop het opnemen door nogmaals op de toets **STOP (⏹)** te drukken.

OPMERKING

- U hoort geen geluid tijdens het zoeken.
- U kunt DVD's afspelen terwijl op de vaste schijf (HDD) wordt opgenomen. Jpeg, mp3 en DivX-bestanden op de schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.
- U kunt vanaf de vaste schijf (HDD) afspelen terwijl op DVD wordt opgenomen. Jpeg en MP3-bestanden op de vaste schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.

Een timer-opname maken

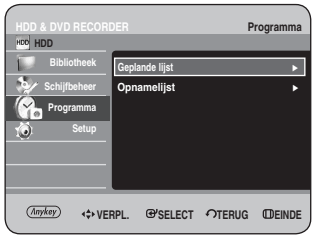
HDD DVD-RW DVD-R

1. Controleer of de antennekabel is aangesloten.
2. Controleer de resterende tijd op de schijf.
3. Controleer de datum en de tijd.

De klok moet zijn ingesteld voordat u een timer-opname kunt maken
(zie pagina 28~29)

De toets TIMER gebruiken

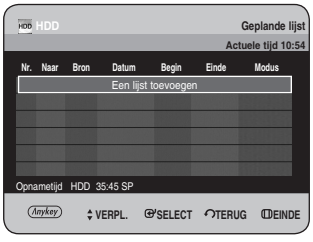
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**.
Het scherm Programma verschijnt.



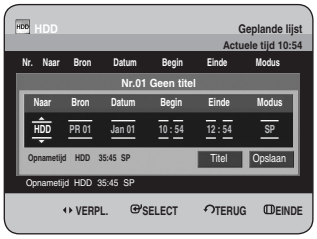
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toets **OK** of ► om **Geplande lijst** te selecteren.



3 Druk op **OK** om **Een lijst toevoegen** te selecteren.



De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Timer-opnameopties instellen
- Vul de items in met de toetsen ▲▼◄ ► en de cijfertoetsen.

◄ ► : hiermee gaat u naar het vorige/volgendei tem.
▲▼, **0~9** : hiermee stelt u een waarde in.

- **Naar** : kies of u op HDD of op DVD wilt opnemen.
- **Bron** : de video-ingangsbron (AV1, AV2) of het uitzendkanaal waarvan u een timer-opname wilt maken.
- **Datum** : u kunt timer-opnamen maximaal één maand vooruit plannen. Stel de opnamedag in. (maand/dag)

• **Begin-/Einde** : begin- en eindtijd van de timer-opname.

• **Modus :**

- FR (flexibel opnemen) : selecteer deze optie wanneer u de videokwaliteit automatisch wilt instellen. In de modus FR (Flexibele opname) wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname. Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP.
- XP (hoge kwaliteit) : selecteer deze optie wanneer de videokwaliteit belangrijk is.
- SP (standaardkwaliteit) : selecteer deze optie om met standaardkwaliteit op te nemen.
- LP (lage kwaliteit) :selecteer deze optie wanneer er een lange opnametijd nodig is.
- EP (verlengd) : selecteer deze optie wanneer er een langere opnametijd nodig is.

OPMERKING

- Wanneer u in de EP-modus op een DVD-RW(V-modus)/-R-schijf opneemt, wordt er mogelijk geen 6 of 8 uur opgenomen omdat de eenheid het codeersysteem VBR (Variable Bit Rate) gebruikt.Als u bijvoorbeeld een programma opneemt met veel actie, gebruikt deze een hogere bitsnelheid wat meer geheugen in beslag neemt.

• **TITEL** : U geeft de titel een naam door de titel te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken. Het scherm voor het wijzigen van de titel verschijnt. Zie pagina 88 voor de registratie.

5 Nadat u de waarden voor elke modus hebt ingesteld, drukt u op **OK** om **Opslaan** te selecteren en vervolgens nogmaals op **OK**.

• ◴ wordt op het voorpaneel weergegeven. Dit betekent dat een timer-opname is geregistreerd.

Als de timer-instellingen elkaar overlappen;
De programma's worden in de volgorde van prioriteit opgenomen. Als de timer-opname voor het eerste programma en vervolgens voor het tweede programma is ingesteld en beide programma's elkaar overlappen, wordt het volgende bericht weergegeven op het scherm: "De instelling is identiek met 1." In het bericht wordt aangegeven dat het eerste programma prioriteit heeft. Nadat de opname van het eerste programma is voltooid, wordt het tweede programma opgenomen.

Afsluiten zonder de huidige instelling op te slaan
Druk op de toets **MENU**.

Terugkeren naar het vorige menu
Druk op de toets **RETURN** als u geentimer-opname wilt instellen.

6 Als u wilt opnemen op DVD-RW/-R, plaatst u de schijf.

7 Schakel het apparaat uit om de instellingen voor de timer-opname te voltooien.
Als de recorder is ingeschakeld, is timer-opname niet mogelijk.

OPMERKING

- De tijd van de timer-opname kan verschillen van de ingestelde tijd. Dit hangt af van de schijfstatus en de algehele status van de timer-opnamen (bijvoorbeeld wanneer opnametijden elkaar overlappen of wanneer de vorige opname 2 minuten voor de begintijd van de volgende opname eindigt.
- U kunt voor maximaal 12 programma's timer-opnamen instellen.
- Als er op de vaste schijf onvoldoende schijfruimte aanwezig is, knippert ◴.Dit betekent dat de vaste schijf geen opslagruimte heeft om op te nemen.

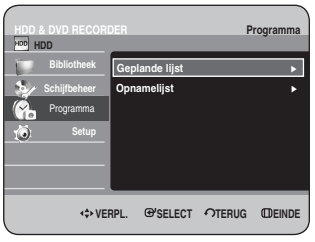
De geplande lijst bewerken

Volg deze aanwijzingen om de geplande Lijst te bewerken.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TIMER gebruiken

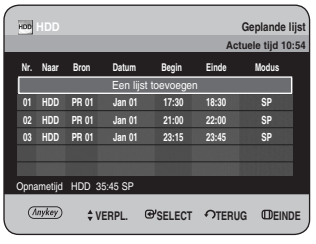
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.



De toets MENU gebruiken

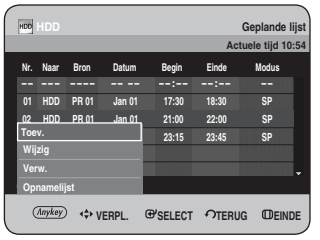
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toets **OK** of ► om **Geplande lijst** te selecteren.



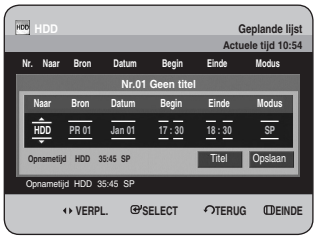
3 Selecteer met de toetsen ▲▼ het nummer van de geplande lijst die u wilt bewerken en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

- De items **Toev., Wijzig, Verw.** en **Opnamelijst** worden weergegeven.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev**.te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Het invoeritem voor geplande opnamen wordt weergegeven.
  Bewerk de items die u wilt aanpassen.
  Raadpleeg de sectie over het maken van timer-opnamen voor meer informatie over invoeritems voor timer-opnamen (zie pagina 81~82).



5 Druk op **OK** om **Opslaan** te kiezen en druk nogmaals op **OK** om de bewerkte instelling te bevestigen.

6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het scherm geplande lijst verdwijnt.

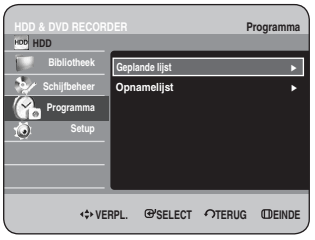
De geplande lijst verwijderen

Volg de volgende aanwijzingen om een item uit de geplande Lijst te verwijderen.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TIMER gebruiken

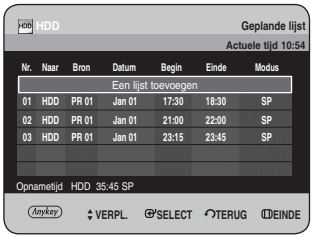
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.



De toets MENU gebruiken

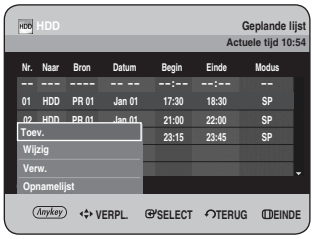
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toets **OK** of ► om **Geplande lijst** te selecteren.



3 Selecteer met de toetsen ▲▼ het nummer van de **geplande Lijst** dat u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

- De items **Toev., Wijzig, Verw.** en **Opnamelijst** worden weergegeven.

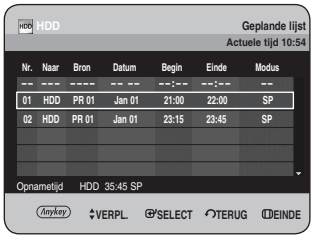


4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw**.te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Er verschijnt een bericht als “Wilt u verwijderen?”, waarmee u wordt gevraagd het verwijderen te bevestigen.

5 Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Het geselecteerde item wordt uit de lijst verwijderd.



6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het scherm geplande lijst verdwijnt.

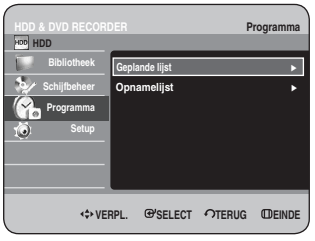
Ga naar de Opnamelijst

U kunt bekijken van welke titels de opname is voltooid.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TIMER gebruiken

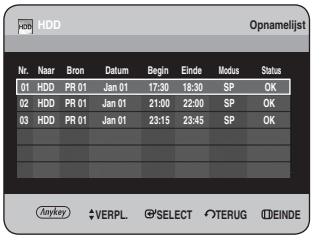
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Opnamelijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm **Opnamelijst** verschijnt.

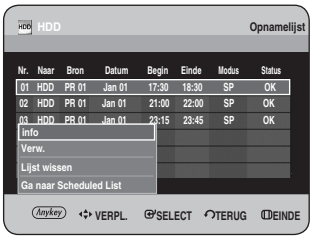

HDD
Opnamelijst
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus Status
01 HDD PR 01 Jan 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 Jan 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 Jan 01 23:15 23:45 SP OK
Anykey
VERPL.
SELECT
TERUG
EINDE

3 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het scherm Opnamelijst verdwijnt.

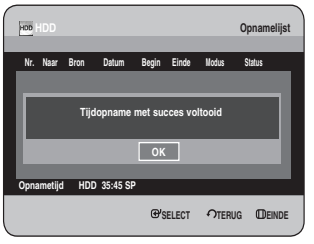
Informatie over de Opnamelijst

Hiermee kunt u nagaan of een timer-opname al dan niet is geslaagd.

3-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ het gewenste nummer in de **Opnamelijst** en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



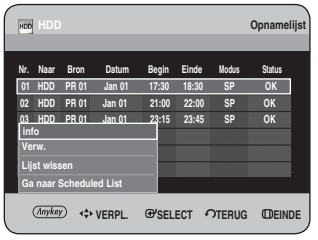
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **info** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



Opnamelijst verwijderen

Hiermee kunt u item voor item uit de Opnamelijst verwijderen.

3-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ het nummer in de **Opnamelijst** dat u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

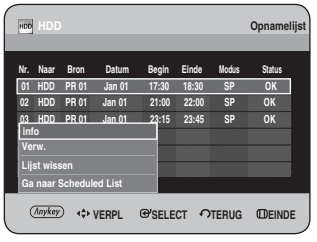


4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw**. te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Opnamelijst wissen

Hiermee kunt u de hele Opnamelijst in één keer verwijderen.

3-1 Druk op de toets **ANYKEY**.

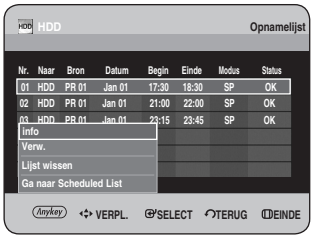


4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Lijst wissen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

Naar de geplande lijst gaan

Hiermee schakelt u direct over van de **Opnamelijst** naar de **geplande lijst** .

3-1 Druk op de toets **ANYKEY**.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ga naar Scheduled List** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Bewerken

In dit hoofdstuk komen de basisbewerkingsfuncties aan de orde en worden zowel bewerkingsfuncties uitgelegd voor het opnemen op een schijf als bewerkingsfuncties voor de hele schijf.

Basisbewerking (Titellijst) 88
Geavanceerd bewerken (Playlist) 94
Van HDD naar DVD kopiëren 103
Meerdere titels tegelijk kopiëren. 106
Van DVD naar HDD kopiëren 109
Het kopiëren van MP3, JPEG of Divx 111
Schijven beheren 113

• Titellijst

Een titel is een gedeelte van opgenomen video of audio. De titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren.

• Playlist

Een afspeellijst (ook wel playlist genoemd) bestaat uit scènes die uit een titellijst zijn geselecteerd.
Wanneer een afspeellijst wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd.
Omdat de afspeellijst alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke gegevensstroom niet verwijderd als de afspeellijst wordt verwijderd.

Het opnemen of bewerken wordt mogelijk niet voltooid als er een fout optreedt, zoals een plotselinge stroomstoring. Materiaal dat eenmaal is beschadigd, kan niet worden hersteld.

Basisbewerking (Titellijst)

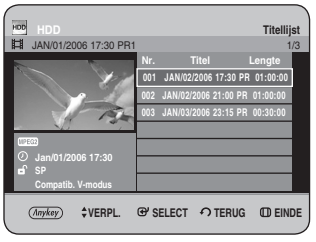
De naam van een titel wijzigen

Volg de onderstaande instructies om de naam van een item in de titellijst te wijzigen, d.w.z. de titel van een opgenomen programma te bewerken.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

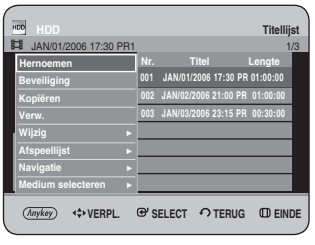
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



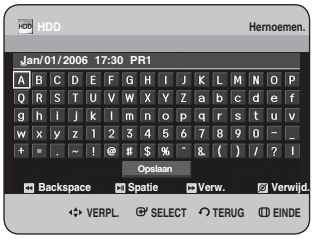
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

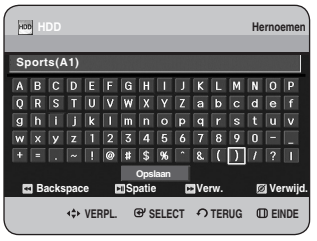
2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Hernoemen verschijnt.

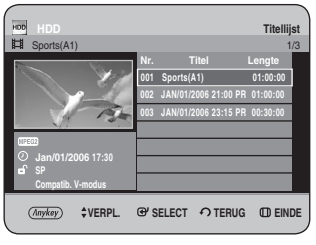


4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄ ► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- **BackSpace :** Verwijdert het teken links naast de cursor en zet de cursor een positie terug.
- **Spatie :** voert een spatie in en zet de cursor een positie verder (naar rechts).
- **Verw. :** verwijdert het teken op de cursorpositie.
- **Verwijd. :** verwijdert alle ingevoerde tekens.
- **Opslaan :** registreert de ingevoerde tekens.

5 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**.
De gewijzigde titelnaam wordt weergegeven in het titelveld van de geselecteerde titel.



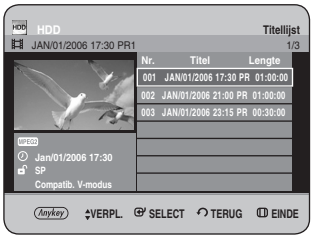
Een titel vergrendelen (Beveiliging)

Volg onderstaande instructies om een titel te vergrendelen en zo te voorkomen dat deze per ongeluk wordt verwijderd.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

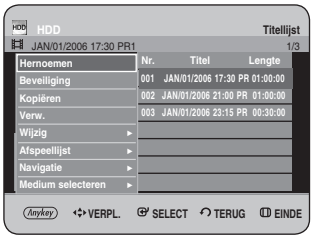
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

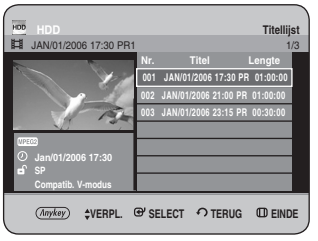
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Druk op ◄ ► om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. Het sleutelpictogram op het informatievenster voor de geselecteerde titel verandert in de vergrendelde status. (🔓→🔒)



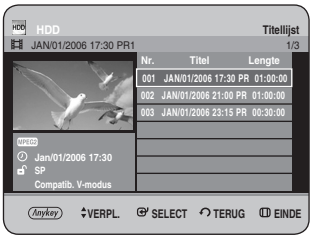
Een titel verwijderen

Volg onderstaande instructies om een titel uit de titellijst te verwijderen.

HDD DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

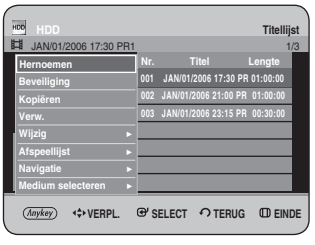
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

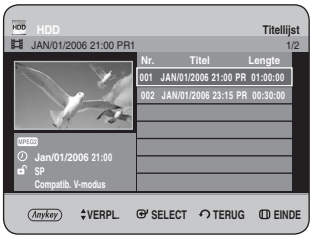
2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Het bericht kan variëren, afhankelijk van het schijftype. Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd de bewerking te bevestigen. HDD, DVD-RW(VR-modus): Aangezien de playlist aanwezig is, verschijnt het bericht “Wilt u verwijderen?. (Gerelateerde playlists worden mogelijk verwijderd.)” DVD-RW (videomodus)/-R : Aangezien de playlist niet aanwezig is, verschijnt het bericht ‘Wilt u verwijderen?’.

4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



OPMERKING

- Het is niet mogelijk een beveiligde titel te verwijderen. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, selecteert u Uit in het menu Titelbeveiliging (zie pagina 89)
- Als de schijf beveiligd is, kunnen er geen titels worden verwijderd (zie pagina 114)
- Wanneer een titel eenmaal uit de titellijst is verwijderd, kan deze niet meer worden hersteld.
- Wanneer een DVD-RW/-R is voltooid, kan deze niet worden verwijderd.

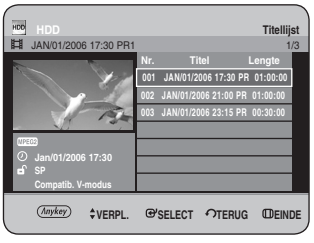
Een deel van een titel afsplitsen (Opspl)

Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst af te splitsen

HDD

De toets TITLE LIST gebruiken

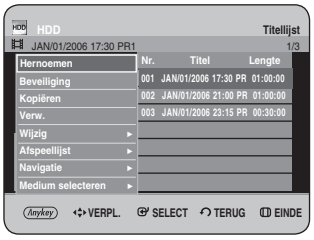
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



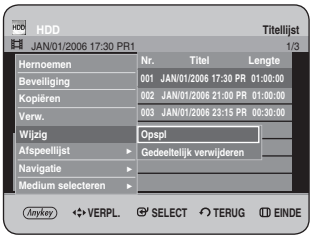
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u een deel wilt afsplitsen en druk vervolgens op **ANYKEY**.

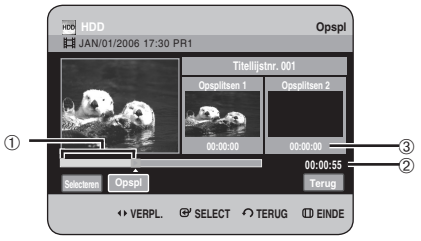


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het menu Wijzig verschijnt.

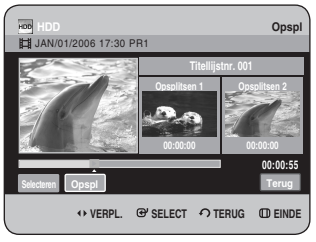


4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Opspl** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Ga met behulp van de afspeeltoetsen (**PLAY (▶)**, **ZOEKEN (◀◀)(▶▶)**), naar de positie waar u wilt splitsen en druk vervolgens op **OK**.
Als dit niet de juiste positie blijkt te zijn om te splitsen, drukt u op **TERUG** om de keuze te annuleren.
splitsen en druk vervolgens op **OK**.

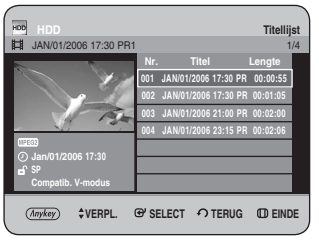


① Eerste splitsinterval
② Afspeeltijd
③ Start de tijd van de tweede splitsing en het bijbehorende scherm



6 Druk op **OK** om **Opspl** te selecteren.
Het bericht “Deze titel kan niet worden hersteld na opsplitsing. Wilt u opsplitsen?” verschijnt.

7 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De gesplitste titel wordt in tweeën gedeeld en de volgende titels schuiven een plaats naar beneden op.



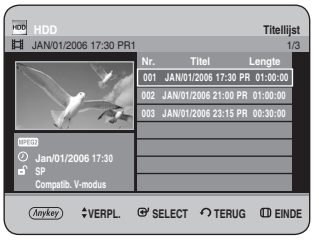
Een deel van een titel verwijderen (Gedeeltelijk verwijderen)

Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst te verwijderen.

HDD DVD-RW
(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

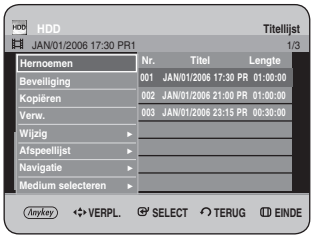
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

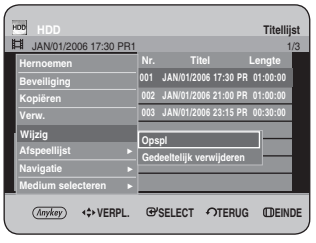
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk vervolgens op **ANYKEY**.



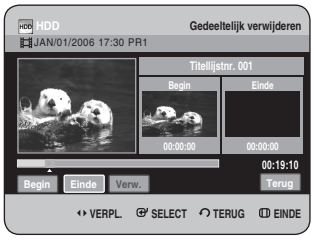
- Wanneer u een DVD-RW(VR-modus)-schijf gebruikt, kunt u Gedeeltelijk verwijderen direct kiezen door op **ANYKEY** te drukken. (Ga vervolgens naar stap 5)

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Titellijst bewerken verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Gedeeltelijk verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

5 Druk bij het startpunt op **OK**.
Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startpuntvenster voor sectieverwijdering.

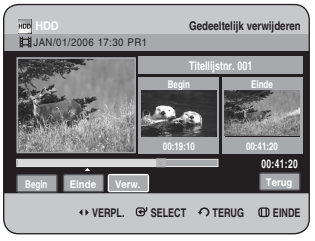


Elementen van het lijstscherm gedeeltelijk verwijderen.

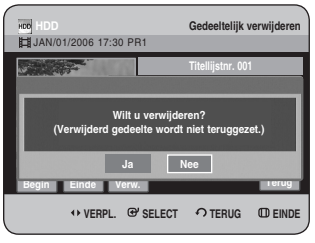
① Afspeelbalk
② Afspeeltijd
③ Startpuntvenster sectieverwijdering en tijd
④ Eindpuntvenster sectieverwijdering en tijd

- Selecteer de start- en eindpunten van de sectie die u wilt verwijderen met de afspeeltoetsen.
- Afspeeltoetsen :
(**PLAY (►)**, **ZOEKEN (◄◄►►)**)

6 Druk bij het eindpunt op **OK**.
Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindpuntvenster voor sectieverwijdering.



7 Druk op ◄ ► om **Verw**. te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



8 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De geselecteerde sectie is verwijderd.

9 Druk op ◄ ► om **TERUG** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- De te verwijderen sectie moet langer duren dan 5 seconden.
- Is de lengte van de te verwijderen sectie korter dan 5 seconden, dan verschijnt het bericht “Het bereik is te kort.”.
- Als de eindtijd voor de starttijd valt, verschijnt het bericht “Eindpunt kan niet vroeger liggen dan beginpunt.”
- De sectie kan niet worden verwijderd als deze een stilstaand beeld bevat.
- Druk op de knop **MENU** nadat debewerking is voltooid.
  Het scherm Titellijst verdwijnt.

Geavanceerd bewerken (playlist)

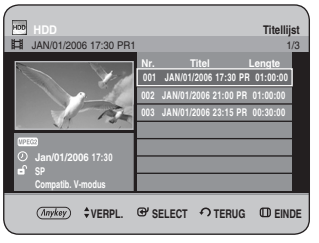
Een playlist maken

Volg onderstaande instructies om een nieuwe playlisttitel van een opgenomen titel te maken.

HDD DVD-RW
(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

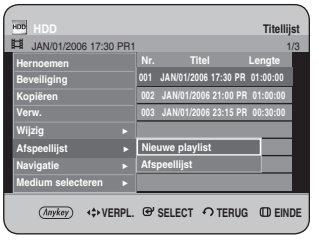
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



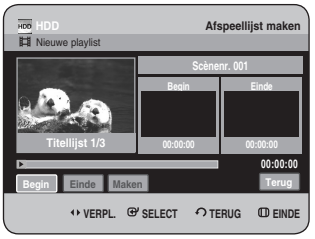
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets oe **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

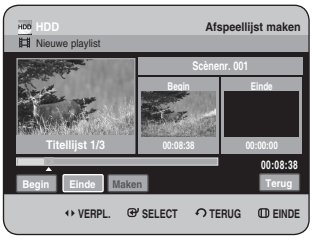
2 Druk op de toets **ANYKEY**.
Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►. Het scherm Afspeellijst maken verschijnt.

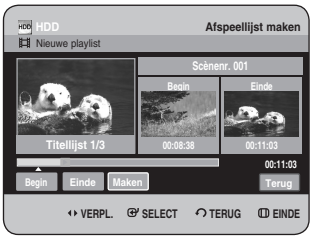


4 Druk bij het startpunt op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het einditem.
- Selecteer het startpunt van de sectie waarvan u een nieuwe scène wilt maken met de afspeeltoetsen (**PLAY (⏯)**, **ZOEKEN (⏪⏩)**).

5 Druk bij het eindpunt op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het item Maken.

6 Druk op ◄ ► om **Maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Om een scène voor een playlist te maken.
  Er verschijnt een nieuw scherm Scène maken.
  Herhaal stap 4-6 om een scène voor een playlist te maken.
  Er wordt nu een nieuwe scène aan de huidige playlist toegevoegd.
  U kunt de playlist controleren door alle scènes op het scherm (Playlist bewerken) weer te geven.
  (zie pagina 97)
- Een nieuwe playlist maken.
  Herhaal stap 1-6 als u een nieuwe playlist wilt maken.

7 Druk op ◄ ► om **Terug** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- U kunt maximaal 99 playlisttitels maken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

Titels in de playlist afspelen

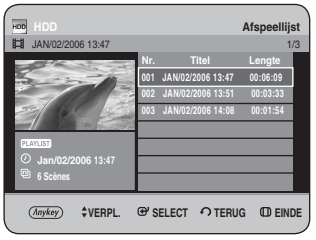
Volg onderstaande instructies om de playlisttitels af te spelen.

HDD DVD-RW

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op detoets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om de playlist te selecteren die u wilt afspelen en druk op **OK** of detoets **PLAY (⏯)**.

3 Druk op **STOP (⏹)** om het afspelen te stoppen. Het scherm keert terug naar het scherm Afspeellijst.

De naam van een playlist-item wijzigen

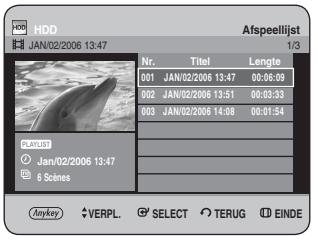
Volg de onderstaande instructies om de naam van een playlist-item te wijzigen, d.w.z. de titel van een playlist-item te bewerken.

HDD DVD-RW

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

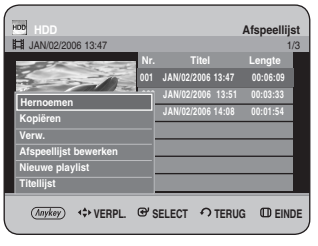
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

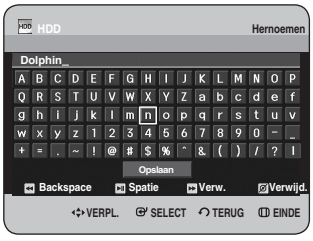
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op detoets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt hernoemen en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het ANYKEY-menu verschijnt : **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Nieuwe playlist, Titellijst**



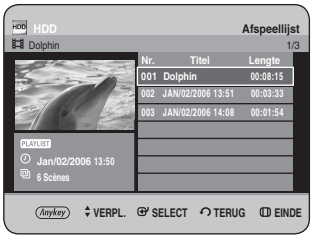
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Hernoemen verschijnt.

4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼◄► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- Deze functie is dezelfde als de functie Hernoemen bij het hernoemen van de titel. (zie pagina 88).
- Er kunnen maximaal 31 tekens worden ingevoerd. Deze kunnen worden weergegeven met behulp van de toets **INFO**.

5 Druk op ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De gewijzigde titel wordt weergegeven in het titelveld van het geselecteerde playlist-item.



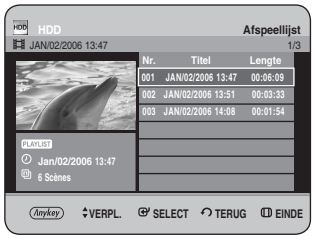
Een scène bewerken voor de playlist

Volg onderstaande instructies om scènes voor een playlist te bewerken.

HDD DVD-RW
(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm (Playlist bewerken) wordt weergegeven.

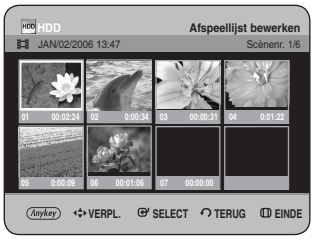


De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst te** selecteren en druk vervolgens op **OK** of op detoets ►.

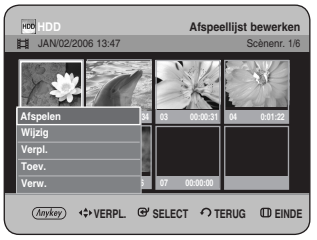
2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgensop de toets **ANYKEY**.
Het menu Afspeellijst verschijnt : **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Nieuwe playlist, Titellijst**

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Afspeellijst bewerken wordt weergegeven.



Een geselecteerde scène afspelen

4 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om de scène te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het af te spelen playlist-item wordt geselecteerd.



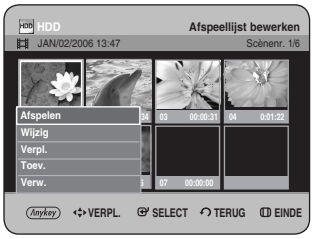
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspelen** selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De geselecteerde scène wordt afgespeeld.

- U stopt het afspelen van de scène door op **STOP (■)** te drukken.

Een scène wijzigen (een scène vervangen)

U voert instellingen in door stap 1-3 op pagina 97~98 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt wijzigen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

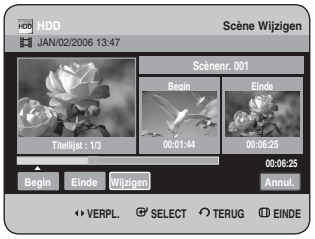


5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Scène wijzigen wordt weergegeven.

6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.

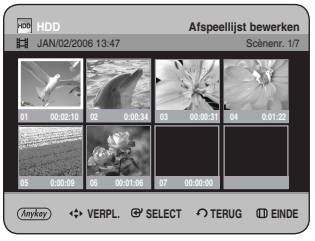
- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen (**PLAY (►)**, **ZOEKEN (◄◄►►)**).

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.

8 Druk op de toetsen ◄ ► om **Wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

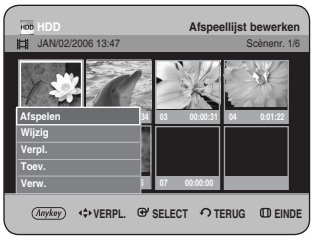


- De scène die u wilt wijzigen, is vervangen door de geselecteerde sectie.

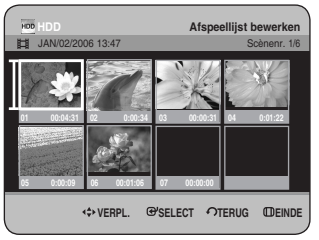
Een scène verplaatsen (de positie van een scène wijzigen)

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 97~98 te volgen.

4-1 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt verplaatsen (van positie wilt veranderen) en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

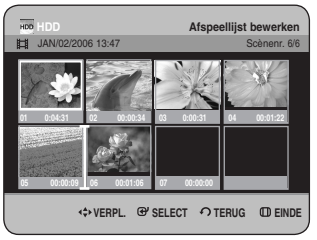


5 Druk op ▲▼ om **Verpl**.te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

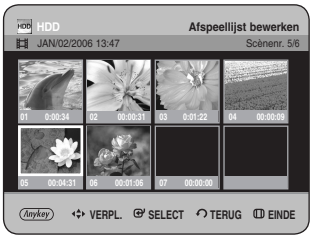


- Er verschijnt een geel selectievenster op de te verplaatsen scène.

6 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de positie te selecteren waarnaar u de geselecteerde scène wilt verplaatsen en druk vervolgens op **OK**.



- De geselecteerde scène wordt verplaatst naar de geselecteerde positie.



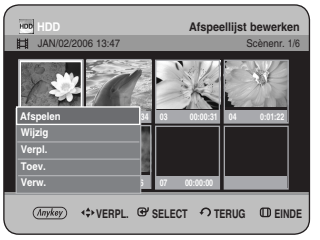
OPMERKING

- Het is niet mogelijk de geselecteerde scène naar de positie van de volgende scène te verplaatsen, omdat de geselecteerde scène dan ervoor wordt geplaatst en er niets verandert.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

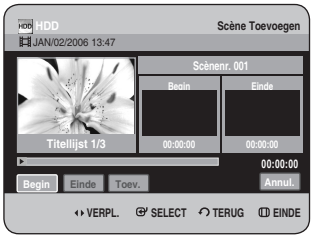
Een scène toevoegen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 97~98 te volgen.

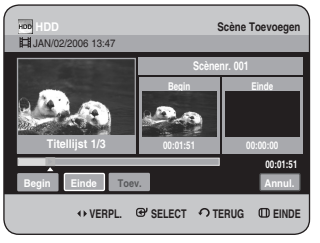
4-1 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren waar u een nieuwe scène voor wilt plaatsen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev**. te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Scène Toevoegen wordt weergegeven.

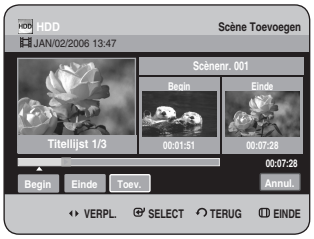


6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.



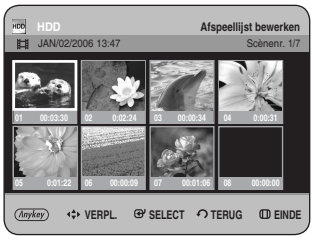
- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen (**PLAY (►)**, **OVERSLAAN (⏮⏭)**).

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- Druk op ◄ ► om **Annul.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

8 Druk op de toetsen ◄ ► om **Toev**. te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

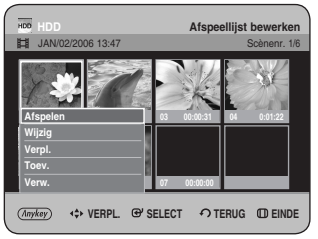


- De sectie die u wilt toevoegen, wordt vóór de scène ingevoegd die in stap 4 van Een scène toevoegen op de vorige pagina is geselecteerd.

Een scène verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 97~98 te volgen.

4-1 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw**. te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

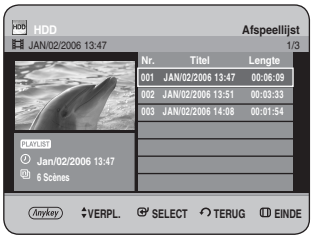
- Het bericht “Wilt u de scène verwijderen?” wordt weergegeven.

6 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de geselecteerde scène te verwijderen.

Een playlist-item uit de playlist verwijderen

De toets PLAY LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



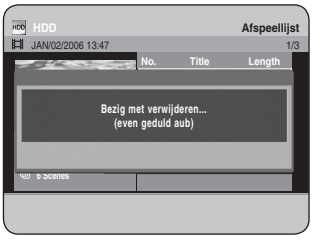
De toets MENU gebruiken

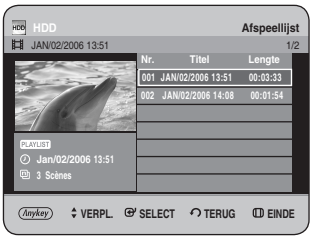
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
  Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
The Edit Playlist menu is displayed : **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Nieuwe playlist, Titellijst.**

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw**. te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Het bevestigingsbericht bij verwijderen “Wilt u ver-wijderen?” verschijnt.

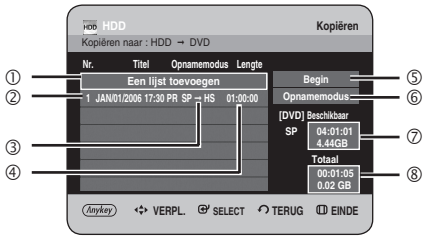
4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
U gaat automatisch terug naar het scherm Playlist als de verwijderingsbewerking is voltooid.





Van HDD naar DVD kopiëren

Het kopieerscherm



① Voeg te kopiëren titels toe (maximaal 7 titels kunnen per keer worden gekopieerd)
② Te kopiëren titel
③ Opnamemodus voor kopiëren
- HS(high speed) : Hierin kunt u sneller kopiëren dan tijdens de normale afspeelsnelheid. Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP: Met hoge snelheid kopiëren is niet mogelijk.

④ Opnametijd van de te kopiëren titel
⑤ Toets voor starten van kopiëren
⑥ Insteltoets Opnamemodus
⑦ Resterende tijd en ruimte op de huidige schijf in dvd-opnamemodus
⑧ Totale opnametijd en -ruimte van de voor kopiëren geselecteerde titels

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD
Titel opgenomen video	Ondersteund
Titel opgenomen video	niet Ondersteund
Niet ondersteund	Verplaatsen (Verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)

Nadat een programma van het type “Eenmaal kopiëren” is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd. Maar als een programma van het type “Eenmaal kopiëren” op de vaste schijf (HDD) is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW (VR-modus) of worden gekopieerd.

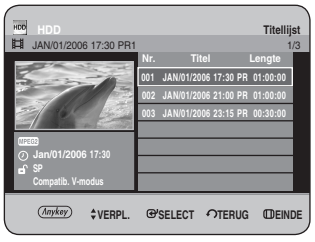
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade tesluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven. Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf (HDD) door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

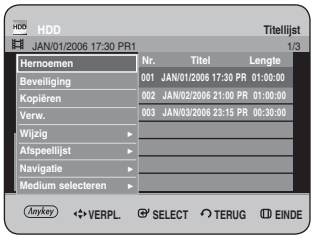


De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮⏭)** om naar andere pagina’s te gaan.
OVERSLAAN (⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN (⏭) : volgende pagina van de titellijst

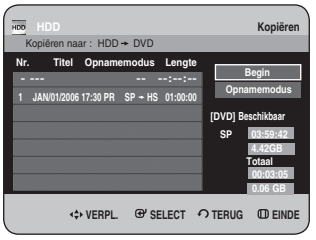
6 Druk op de toets **ANYKEY**.



7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.

- Als u tijdens het kopiëren de opnamemodus wilt wijzigen, raadpleegt u pagina 108~109.

8 Druk op **OK** of op de toets ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



- De toets Kopiëren gebruiken -

Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **COPY** van de afstandsbediening.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **COPY** te drukken.

- Een titel kopiëren die al eerder is bewerkt -

9 Het bericht “Wilt u gekopieerde titel weergeven op scherm?” verschijnt.

10 Om tijdens het kopiëren van een titel de titel op het kopieerscherm te bekijken, drukt u op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.

- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel niet op het kopieerscherm weergegeven en wordt het kopiëren gestart, terwijl het actuele TV-programma op het scherm wordt vertoond.
- Druk op de knop **INFO** om de voortgangsbalk van kopiëren te veranderen. Als u nogmaals op de knop **INFO** drukt, wordt de voortgangsbalk van kopiëren weergegeven.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **CANCEL**.

- Een onbewerkte titel kopiëren -

9-1 Het bericht “Wilt u een snelkopie?” verschijnt.

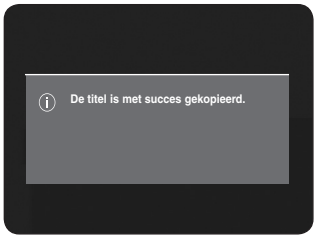
OPMERKING

- Snelle kopieerfunctie : Dit houdt in dat u kunt kopiëren zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat de kwaliteit met elke kopieerbewerking achteruitgaat. Bovendien wordt het kopiëren op de maximumsnelheid uitgevoerd.

10 Om het snelle kopiëren te starten, drukt u op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.
Het snelle kopiëren wordt gestart. De te kopiëren titel wordt niet afgespeeld, maar het actuele TV-programma wordt op het scherm weergegeven.

- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel tijdens het kopiëren op zijn afspeelsnelheid weergegeven.
- Druk op de knop **INFO** om de voortgangsbalk van kopiëren te veranderen. Als u nogmaals op de knop **INFO** drukt, wordt de voortgangsbalk van kopiëren weergegeven.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **CANCEL**.

11 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht “De titel is met succes gekopieerd.” weergegeven.



De opnamemodus wijzigen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 103~104 te volgen.

8-1 Druk op ► en ▼ om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- HS (Hoge snelheid) : Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP : U kunt niet in een hogere kwaliteitsmodus kopiëren dan in die van het origineel. Als dezelfde opnamemodus is geselecteerd, wordt de titel op hoge snelheid gekopieerd.

OPMERKING

- Met dezelfde methode kunt u een playlist kopiëren.
- Snel kopiëren is niet mogelijk voor een titellijst die gedeeltelijk is verwijderd.
- Tijdens het kopiëren is de functie Timer-opname niet beschikbaar.
- Snel kopiëren is niet mogelijk wanneer u:
  - een titel kopieert die slechts één keer kan worden gekopieerd
  - een playlist kopieert
  - een gedeeltelijk verwijderde titel kopieert
- Wat betreft titellijsten die slechts één keer kunnen worden gekopieerd::
  - Alleen beschikbaar voor dvd’s die CRM ondersteunen
  - Als een playlist een scène bevat die slechts één keer kan worden gekopieerd, kan deze niet worden gekopieerd.

Meerdere titels tegelijk kopiëren

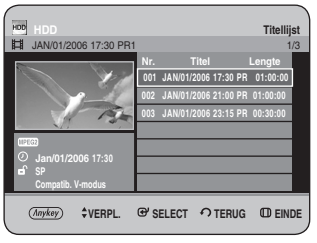
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven. Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Title List (Titellijst) verschijnt.

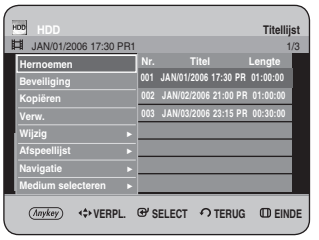


De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮⏭)** om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN (⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN (⏭) : volgende pagina van de titellijst

6 Druk op de toets **ANYKEY**.

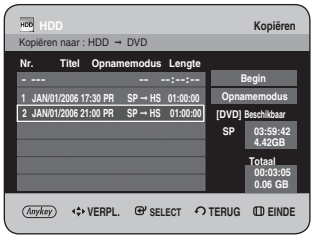


7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.

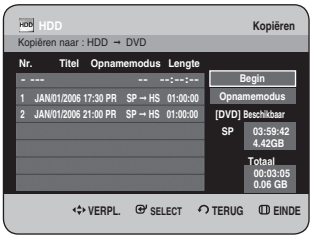
8 Druk op de toets **ANYKEY**.

9 Druk op de toets **OK**.
Het scherm Kopieerlijst toevoegen wordt weergegeven.

10 Druk op ▲▼ om nog een titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.
Herhaal stap 8-10 om een titel te selecteren die u wilt kopiëren.



11 Druk op **OK** of de toetsen ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



De aan de kopieerlijst toegevoegde titellijsten worden gekopieerd. Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **CANCEL**.

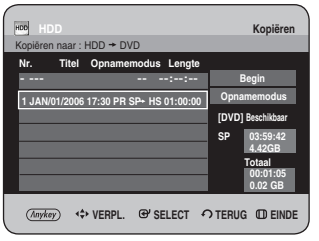
OPMERKING

- Als een kopieerlijst ten minste één titel bevat die niet op hoge snelheid kan worden gekopieerd, wordt stap 9 uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 104. Anders wordt stap 9-1 uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 104.

Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 106 te volgen.

8-1 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u uit het kopieerscherm wilt verwijderen.



9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw**. te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het bericht “Wilt u verwijderen?” wordt weergegeven.

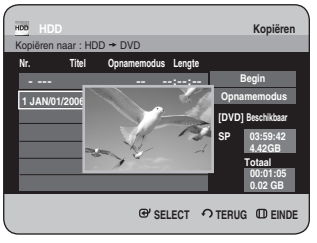
10 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde titel wordt verwijderd.

Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 106 te volgen.

8-1 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u in het kopieerscherm wilt voorvertonen.

9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼ om **Voorbeeld bekijken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
U kunt de geselecteerde titel voorvertonen in het weergavevenster in het midden van het scherm.



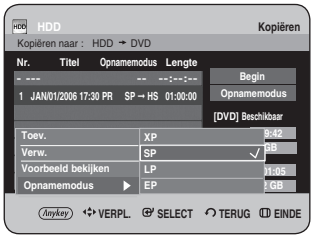
10 Druk op de toets **RETURN** om de voorvertoonmodus af te sluiten.

Voor iedere titel in de kopieerlijst de opnamemodus selecteren

U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel een afzonderlijke opnamemodus instellen.
U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 106 te volgen.

8-1 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren waarvan u in het kopieerscherm de opnamemodus wilt wijzigen.

9 Druk op de toets **ANYKEY**. Drukt u op de toetsen ▲▼ om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



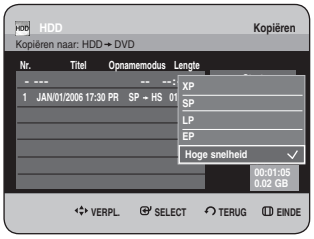
10 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

11 Herhaal stap 9-11 om een titel te selecteren waarvan u de opnamemodus wilt wijzigen.
De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 103~105.

Voor alle titels in de kopieerlijst deopnamemodus wijzigen

U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel dezelfde opnamemodus instellen.
U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 106 te volgen.

8-1 Selecteer de **Opnamemodus** aan de rechterkant van het scherm met de toetsen ▲▼◄ ► en druk vervolgens op **OK**.



9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 103~105.

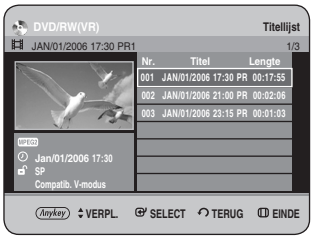
Van DVD naar HDD kopiëren

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een schijf die opnames bevat in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.

3 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

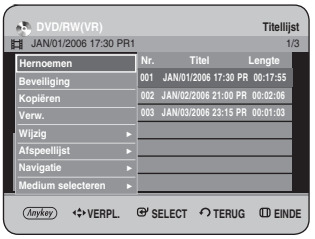


De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮⏭)** om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN (⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN (⏭) : volgende pagina van de titellijst

5 Druk op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.

- De toets Kopiëren gebruiken -

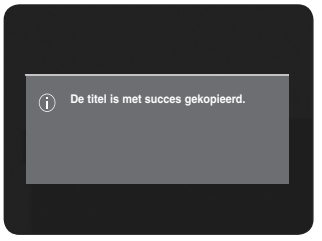
Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **Kopiëren** van de afstandsbediening. U kunt naar het kopieerscherm gaan.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **Kopiëren** te drukken.

7 Druk op **OK** of de toetsen ► om **Begin** selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Druk op de knop **INFO** om de voortgangsbalk van kopiëren te veranderen. Als u nogmaals op de knop **INFO** drukt, wordt de voortgangsbalk van kopiëren weergegeven.

8 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht "De titel is met succes gekopieerd." weergegeven.



- Meerdere titels per keer kopiëren – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 106)
- Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 107)
- Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (hdd) (zie pagina 108)

OPMERKING

- U kunt niets anders kopiëren op voltooide DVD-R en DVD-RW(V-modus)-schijven.
- U kunt geen DVD-VIDEO naar HDD (vaste schijf) kopiëren.
- Snel kopiëren van een DVD-RW (VR-modus) is mogelijk.
- Wanneer u van DVD-RW(V-modus)/-R-schijf naar vaste schijf, is snel kopiëren niet beschikbaar.
- U kunt de opnamemodus niet wijzigen wanneer u een titel van DVD naar hdd (vaste schijf) kopieert.

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	DVD → HDD
Titel opgenomen video	ondersteund
Kopieerbeveiligde titel	Niet ondersteund
Eenmaal-kopiëren-titel	Niet ondersteund

Het kopiëren van MP3, JPEG of Divx

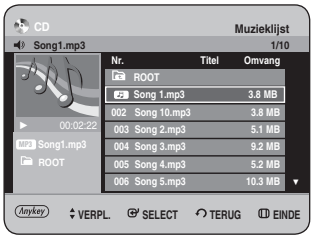
Bestand kopiëren

1 Plaats een JPEG- of een MP3-schijf of DivX-schijf in de schijflade.

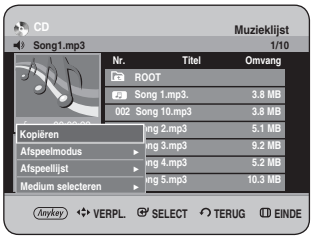
2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven. Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

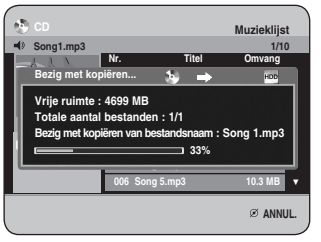
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** of **Foto** of **DivX (MPEG4)** saelecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3- of JPEG- of DivX-bestanden die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het kopiëren van de bestanden wordt gestart.

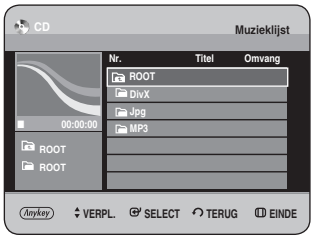


Map kopiëren

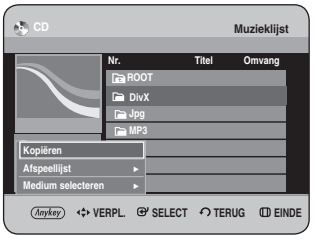
1 Plaats een schijf (JPEG, MP3 of DivX) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Bibliotheek** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

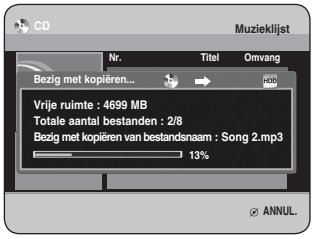
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek**, **Foto** of **DivX (MPEG4)** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De MP3-, JPEG- of DivX-map wordt weergegeven.



4 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3-, JPEG- of DivX (MPEG4) map die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het kopiëren van de mappen wordt gestart.
Submappen en bestanden in de geselecteerde map worden gekopieerd.



OPMERKING

- Wanneer u op **CANCEL** drukt tijdens het kopiëren van een map, wordt het kopiëren geannuleerd nadat het huidige bestand is gekopieerd.
- Maximaal 500 bestanden en 100 submappen kunnen naar één map voor mp3-bestanden worden gekopieerd.
- Maximaal 500 bestanden en 100 submappen kunnen naar één map voor jpeg-bestanden worden gekopieerd.
- Maximaal 500 bestanden en 100 submappen kunnen naar één map voor DivX-bestanden worden gekopieerd.
- Bestanden met een bestaande naam als ***.mp3/***.jpg, worden automatisch hernoemd in ***01.mp3/***01.jpg en vervolgens gekopieerd.
- Maximaal 999 kopieën kunnen dezelfde naam hebben.
- U kunt geen audio-CD kopiëren.
- De grootte van een bestand op een schijf en die van de kopie op de vaste schijf kan enigszins afwijken, afhankelijk van het bestandssysteem.

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	Ondersteund	Ondersteund
JPEG(foto)	Ondersteund	Ondersteund
DivX	Ondersteund	Ondersteund

- Schijf (CD-R/ CD-RW/ DVD-R(Afsluiten)/ DVD-RW(Afsluiten)) → HDD
- HDD → DVD-R, DVD-RW(V)
- Een schijf die video-opnamen bevat of titelopname bij HDD kan niet worden gekopieerd.
- Als de schijf is voltooid met Schijfbeheer, kan hij compatibel zijn met een PC als een schijf met een UDF-bestandssysteem.

Schijven beheren

De naam van de schijf bewerken

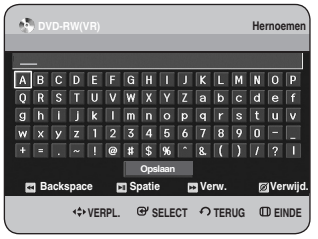
Gebruik onderstaande instructies om een schijf een naam te geven.

DVD-RW DVD-R

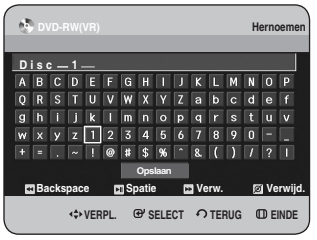
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

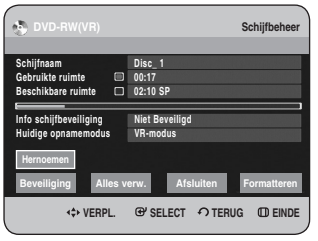
3 Druk op ▲▼◄ ► om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het scherm Hernoemen verschijnt.



4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄ ► en druk vervolgens op de toets **OK**.



5 Druk op ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf krijgt een schijfnaam.



OPMERKING

- Soms is het noodzakelijk om de schijfbeveiliging te verwijderen voordat u gaat bewerken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.

Schijfbeveiliging

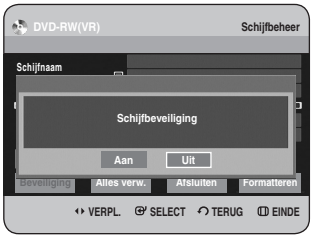
Schijfbeveiliging zorgt ervoor dat de schijven niet per ongeluk kunnen worden geformatteerd of verwijderd.

DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



4 Druk op ◄ ► om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

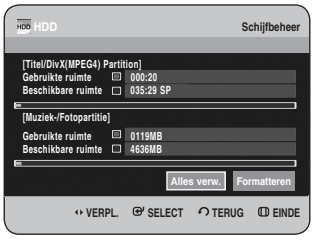
Een schijf formatteren

Gebruik deze instructies om een schijf te formatteren. De schijfbeveiliging moet ook worden gewist.

HDD DVD-RW

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ◄ ► om **Formatteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.

HDD

- Het bevestigingsbericht “Wilt u deze schijf formatteren?” verschijnt.
- Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bevestigingsbericht “Alle gegevens worden verwijderd. Wilt u doorgaan?”.

DVD-RW

- Het bevestigingsbericht “Kies opname-indeling voor DVD-RW.” verschijnt.

4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De schijf wordt geformatteerd.

DVD-VR en DVD-V worden gedefinieerd op basis van hun opname-indeling.

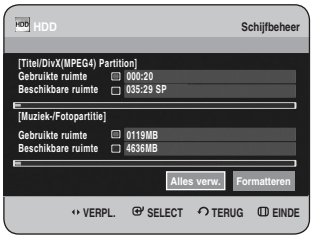
	DVD-VR	DVD-V
SCHIJF	DVD-RW	DVD-RW/DVD-R

Alle titellijsten/DivX-lijsten/ muzieklijsten/fotolijsten verwijderen

HDD

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

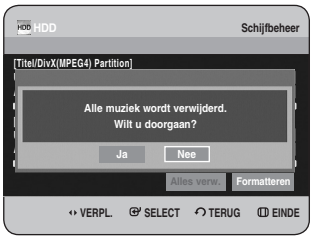
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op ◄ ► om **Alles verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Bij een beveiligde titel werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet. Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.

4 Druk op de toetsen ◄ ► om **Titel**, **DivX**, **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



5 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten, DivX-lijsten, muzieklijsten of fotolijsten worden verwijderd.

Alle titellijsten verwijderen

DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op ▲▼◄ ► om **Alles verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Het bevestigingsbericht "Wilt u alle titellijsten verwijderen?" verschijnt.

- Bij een beveiligde titel werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet. Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.
- Als Beveiligd is ingeschakeld wanneer er een DVD-RW wordt gebruikt, kunnen er geen gegevens van een schijf worden verwijderd.
- Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bevestigingsbericht “Ook alle playlists worden verwijderd. Wilt u doorgaan?”.

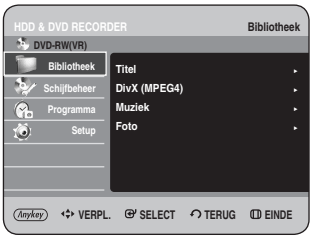
4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten worden verwijderd.

Een schijf afsluiten

Nadat u titels op een DVD-RW/DVD-R-schijf hebt opgenomen met uw HDD & DVD-RECORDER, dient deze te worden afgesloten voordat deze kan worden afgespeeld op externe apparaten.

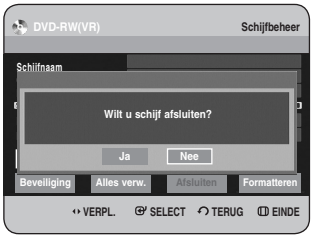
DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om **Afsluiten** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht “Wilt u schijf afsluiten?” verschijnt.



Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht “Schijf wordt afgesloten. Wilt u doorgaan”.

4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf wordt afgesloten.

OPMERKING

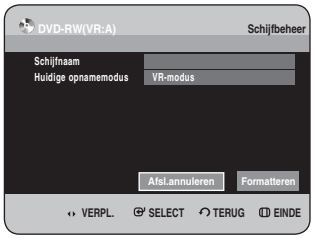
- Wanneer een schijf eenmaal is afgesloten, kunt u geen items uit de lijst van opnamen verwijderen.
- Nadat de schijf is afgesloten, werkt de DVD-R/DVD-RW (videomodus) opdezelf de manier als een DVD-videospeler.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.
- De afsluittijd kan verschillen, afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die op de schijf zijn opgenomen.
- De gegevens op een schijf raken beschadigd, als de recorder wordt uitgeschakeld tijdens het afsluiten.

Afsluiten van een schijf ongedaan maken (V/VR-modus)

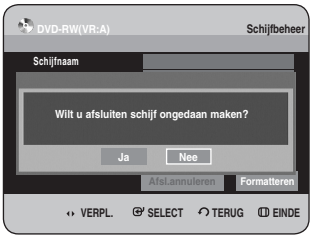
DVD-RW

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

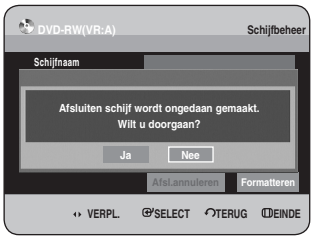
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ◄ ► om **Afsl.annuleren** te selecter en en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht “Wilt u afsluiten schijf ongedaan maken?” verschijnt.



Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht “Afsluiten schijf wordt ongedaan gemaakt. Wilt u doorgaan?”.



4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het voltooien van de schijf wordt ongedaan gemaakt.

OPMERKING

- Een DVD-RW kan worden afgesloten of het afsluiten kan ongedaan worden gemaakt in de videomodus.

	Afsluiten	Afsluiten ongedaan maken
Markeren	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Bewerking	Dezelfde als DVD-Video	Extra opname, beveiliging en verwijdering is mogelijk

- Een DVD-RW kan worden afgesloten of het afsluiten kan ongedaan worden gemaakt in de VR-modus.

	Afsluiten	Afsluiten ongedaan maken
Markeren	DVD-RW(VR:A)	DVD-RW(VR)
Bewerking	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is niet mogelijk.	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is mogelijk.

Naslag

Problemen oplossen 119
Specificaties 123

Problemen oplossen

Als het product niet goed werkt, gaat u de onderstaande controlepunten na voordat u contact opneemt met een erkend servicecentrum van Samsung.

Stroomvoorziening

De invoer wordt even weergegeven wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

Controlepunt 1 — Nadat de HDD & DVD-RECORDER is ingeschakeld, duurt het even voordat deze geïnitialiseerd is en de invoer wordt ongeveer tien seconden nadat het apparaat is ingeschakeld, weergegeven.
Maar als de functie Quick recording (Snel opnemen) is ingeschakeld, wordt de HDD & DVD-recorder snel ingeschakeld zodat u onmiddellijk het gewenste kanaal kunt opnemen.
(zie pagina 33)

Opnemen

Ik kan geen TV-programma's opnemen.

Controlepunt 1 — Controleer of de netstekker stevig in het stopcontact zit.

Controlepunt 2 — Hebt u de kanaalinstellingen van de HDD & DVD-RECORDER correct ingesteld?

Controlepunt 3 — Ga na hoeveel vrije ruimte de hdd/ DVD-RW/-R-schijf bevat.

Er gebeurt niets als ik op de toets **REC** druk.

Controlepunt 1 — Opname is alleen mogelijk bij HDD/DVD-RW/-R-schijven.
Als een programma tegen kopiëren is beveiligd, kunt u dit niet kopiëren.

Afspelen

Ik kan de schijf niet afspelen.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Controlepunt 2 Controleer de regiocode van de DVD-schijf.

Controlepunt 3 Deze HDD & DVD-RECORDER kan sommige schijftypen niet afspelen (zie pagina 7, 44)

Het pictogram ⊘ wordt op het scherm weergegeven.

Controlepunt 1 De bewerking of functie is niet mogelijk om een van de onderstaande redenen:
(1) De DVD-schijf staat dit niet toe.
(2) De DVD-schijf ondersteunt de functie niet (bijvoorbeeld: beeldhoeken)
(3) De functie is momenteel niet beschikbaar.
(4) U hebt een titel, hoofdstuknummer of zoektijd gevraagd buiten het toegestane bereik.

De instellingen van de afspeelmodus zijn anders dan de instellingen die met het instellingenmenu Setup zijn geconfigureerd.

Controlepunt 1 De schijf ondersteunt niet alle geselecteerde functies. In dit geval werken sommige functies niet goed die u met het instellingenmenu Setup hebt geconfigureerd.

Ik kan de beeldverhouding niet wijzigen.

Controlepunt 1 De beeldverhouding voor DVD-schijven staat vast (zie pagina 39)

De beeldhoekfunctie werkt niet tijdens het afspelen van de DVD.

Controlepunt 1 De functie Beeldhoek is alleen beschikbaar wanneer de schijf beelden bevat die met verschillende beeldhoeken zijn vastgelegd.

De geselecteerde audio- en/of ondertitelingstaal wordt niet afgespeeld.

Controlepunt 1 Audio- en ondertitelingstalen zijnschijf specifiek. Alleen het geluid en de ondertitelingstalen op een DVD-schijf zijn beschikbaar en worden op het schijfmenu weergegeven.

Ik kan geen titel of bestand naar een andere modus kopiëren.

Controlepunt 1 Dvd-schijven met kopieerbeveiliging kunnen niet naar hdd (vaste schijf) worden gekopieerd.

Controlepunt 2 Raadpleeg “Inhoud kopieerspecificaties” op pagina 5 om na te gaan of kopiëren wordt ondersteund.
Zie “Compatib. V-modus” op pagina 38 om te controleren of kopiëren wordt ondersteund.

Beeld

De schijf draait, maar er worden alleen beelden van slechte kwaliteit of helemaal geen beelden weergegeven.

Controlepunt 1 Ga na of de beeldinstellingen correct zijn (zie pagina 39~41)

Controlepunt 2 Controleer of de schijf beschadigd is of dat er vreemde stoffen op zitten.

Controlepunt 3 De schijf is mogelijk van slechte kwaliteit.

Controlepunt 4 Als een donkere scène plotseling helder wordt, kan het scherm tijdelijk trillen. Dit is echter geen mankement.

Geluid

Geen geluid.

Controlepunt 1 Speelt u een programma vertraagd af of slaat u scènes over?
Als u een programma met een andere snelheid dan de normale snelheid afspeelt, hoort u geen geluid. (behalve voor vooruit zoeken (Snel 1) op de schijf.)

Controlepunt 2 Controleer de aansluitingen en de instellingen. (Zie pagina's 21~22, 37~38)

Controlepunt 3 Controleer of de schijf is beschadigd. Maak de schijf schoon, indien nodig.

Controlepunt 4 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Er is geen audio-uitvoer.

Controlepunt 1 Controleer of u de juiste opties voor digitale uitvoer hebt geselecteerd in het menu Opties voor audio-uitvoer. (zie pagina 37)

Timer-opname

Timer-lampje knippert.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf of vaste schijf voldoende opslagruimte bevat voor de opname.

Controlepunt 2 Controleer of de huidige schijf opneembaar is. Controleer dit vóór de starttijd van de timer-opname.

De timer-opname werkt niet goed.

Controlepunt 1 Controleer de instellingen voor opnametijd en eindtijd.

Controlepunt 2 Het opnemen wordt geannuleerd als de stroomvoorziening wordt onderbroken vanwege een stroomstoring of een andere vergelijkbare reden.

Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.

Controlepunt 1 Wijs de afstandsbediening naar de sensor van de afstandsbediening op de HDD & DVD-RECORDER. Zorg voor voldoende afstand. Verwijder obstakels tussen de recorder en de afstandsbediening.

Controlepunt 2 Controleer of de batterijen leeg zijn.

Controlepunt 3 Ga na of de toets TV is geselecteerd.

Andere problemen

Ik ben de toegangscode voor het kinderslot vergeten.

Controlepunt 1 Houd de toetsen **PROG** (◡◠) op het voorpaneel van de recorder meer dan vijf seconden ingedrukt zonder een schijf in de lade. Alle instellingen, inclusief de toegangscode, worden teruggezet in de fabrieksinstellingen. Gebruik deze optie uitsluitend innoodgevallen. (Deze functie is alleen beschikbaar als er geen schijf is geplaatst.)

Is het mogelijk een ondertitel of audiosignaal op een opgenomen schijf te wijzigen?

Controlepunt 1 Een opgenomen schijf kan slechts worden afgespeeld met de ondertiteling en het audio-signaal die bij de opname zijn geselecteerd.

Overige problemen

Controlepunt 1 Lees de inhoudsopgave en zoek en lees de paragrafen die het probleem omschrijven en volg de gegeven instructies.

Controlepunt 2 Schakel de HDD &DVD-RECORDER uit en in.

Controlepunt 3 Neem contact op met het plaatselijke Samsung-servicecentrum als het probleem aanhoudt.

Specificaties

Algemeen	Stroomvereisten	AC 110-240V, 50/60Hz
	Energieverbruik	35 Watt / 4.3 Watt (uitgeschakeld)
	Gewicht	3,9 Kg
	Afmetingen	430mm(W) x 300mm(D) x 59mm(H)
	Gebruikstemperatuur	+5°C tot +35°C
	Overige condities	Houd het apparaat horizontaal als dit is ingeschakeld. Zorg voor minder dan 75% bedrijfsvochtigheid
Ingang	Video	Composiet video : 1.0 V p-p bij 75Ω belasting, sync negat
		S-Video input (Y: 1.0Vp-p, C: 0.286Vp-p met 75Ω lading)
	Audio	Max. audio-invoerniveau: 2Vrms
	DV-INGANG	IEEE 1394(4p) compatibele aansluiting
	Ontvangstkanalen	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Uitgang	Audio	Analoge uitvoeraansluitingen x 2
		Optische/Coaxiale digitale audio-uitvoer
	Video	Composiet video : Video-uitvoeraansluiting x 1
		S-Video-uitvoer x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p bij 75Ω belasting)
		Componentuitgang x 1 (Y: 1,0Vp-p, Pb: 0,70Vp-p, Pr: 0,70Vp-p bij 75Ω belasting)
		HDMI/DVI (576p)
Opnemen	Indeling beeldcompressie	MPEG-II
	Indeling audiocompressie	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Opnamekwaliteit	XP (circa 8,5 Mbps), SP (circa 4,5 Mbps), LP (circa 2,5 Mbps),
		EP (circa 1,6 Mbps of circa 1,2 Mbps)
	Audiofrequentie-response	20 Hz~20 kHz
HDD-capaciteit	DVD-HR735	160 GB
	DVD-HR736	250 GB

Audio-uitgang
Bij DVD-schijven worden audiosignalen die met een samplingfrequentie van 96kHz zijn opgenomen, geconverteerd naar en uitgevoerd met 48kHz.

Schijftype	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analoge audio-uitgang	48 / 96kHz	44,1kHz
Digitale audio-uitgang	48kHz	44,1kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

Region	Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0,15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 -121213 (€0,12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit Abfalltrennung.)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met anderhuishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schadeaan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moetu dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat hetduurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht ofmet de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnenlaten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van dekoopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.